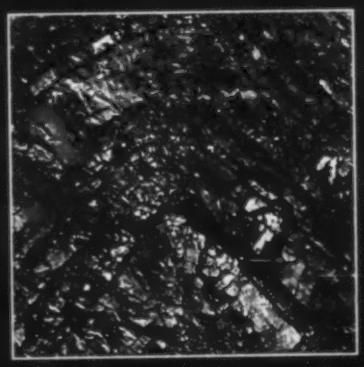
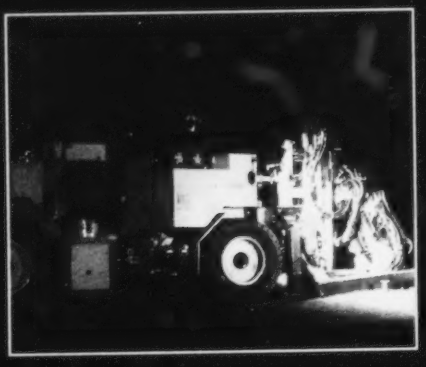
New Brunswick Welcomes

Mineral and Petroleum Exploration





New Nouveau Brunswick
CANADA

Table of Contents

New Brunswick Welcomes Mineral and Petroleum Exploration 2

Between Land and Sea 3

Superb Advantages
New Brunswick in View 4

Mining - Cornerstone of the New Brunswick Economy
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. 5

Our Mineral and Petroleum Industry
Noranda Inc. - Brunswick Mine 6

Leading-Edge Technology
Bio-Treatment for Acid Mine Drainage 7

Favourable Geology... Great Mineral Potential
An Ocean Ran Through It 8-9

Natural Gas Revival 10

Gold Breakthrough 11

Geoscience - Key to Knowledge-Based Exploration 12

GeoData on the Net 13

Financial Incentives for Grass-Roots Explorationists
Support for Prospectors
Support for Junior Mining Companies
Support for Value-Added/Mineral Processing Projects
Mining Tax Incentives
Other Government Incentives 14-15

Mineral and Petroleum Rights in New Brunswick
For Metallic and Non-Metallic Minerals
For Oil and Natural Gas
For Quarriable Materials 16-17

Serving Industry, Community and Environmental Needs
Reclamation at Work 18

Mining Communities of New Brunswick 19

Industry and Professional Associations
Exploration Support Services 20

Mineral and Petroleum Companies in New Brunswick 21

Minerals, Policy and Planning Division 22

103-05755/

New Brunswick Welcomes

Mineral and Petroleum Exploration

New Nouveau
Brunswick
CANADA

New Brunswick Welcomes Mineral and Petroleum Exploration

New Brunswick offers tremendous benefits for mineral and petroleum explorationists.

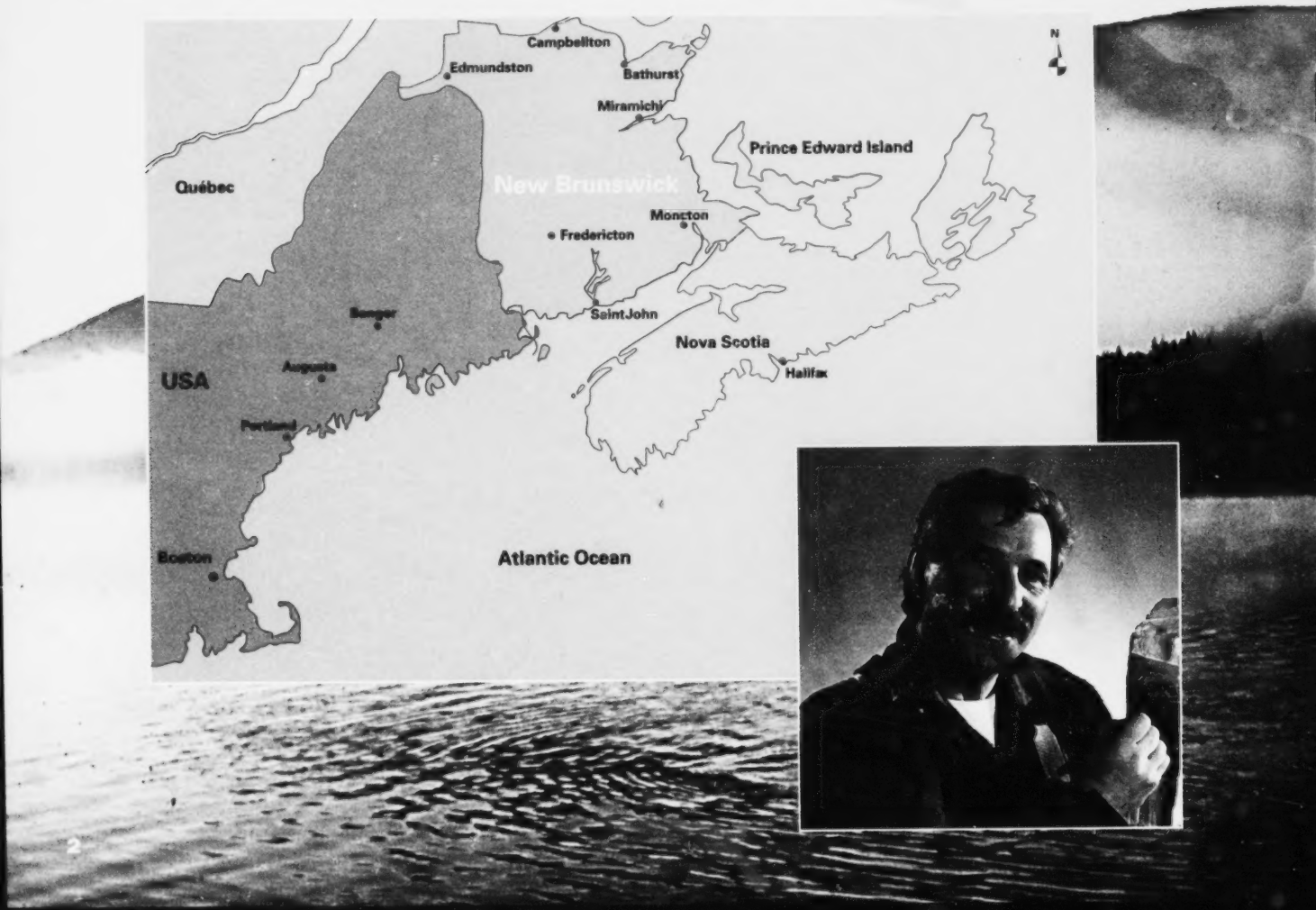
Much of the province is sparsely settled - yet you can reach anywhere here by land within a few hours, all year round. Our infrastructure of road, rail, airports and ice-free seaports gives ready linkage to global markets.

We have a bilingual workforce that comes with generations of experience in mining and mineral exploration - and at very reasonable cost. New Brunswick's overall tax regime is competitive, and provincial electricity rates are among the lowest in eastern North America.

The minerals and petroleum section of the Department of Natural Resources and Energy has knowledgeable staff who will be pleased to serve you. We provide up-to-date geoscience data, plus attractive financial incentives for prospectors and junior mining companies. As for our regulatory procedures - they are effective and transparent.

Some of Canada's most diverse geology and mineral potential lies within our borders ... and over ninety per cent of the province is open for mineral, oil and natural gas exploration.

It is worth your while coming here.



Between Land and Sea

New Brunswick enjoys great diversity in landscape and geology.

To the north rises Mount Carleton, tallest peak in the Maritimes. To the south, the world's highest tides surge through the Bay of Fundy. Between the mountain and the bay are cities and towns, forests and farms ... plus three legendary salmon rivers: the Saint John, the Restigouche, the Miramichi.

North and central New Brunswick are characterized by rugged mid-Paleozoic rocks rich in base and precious metals. The province's rolling southwest holds polymetallic and precious metal resources, a short distance from the seaport of Saint John.

The gentler Carboniferous terrain in eastern New Brunswick hosts a range of peat, coal, industrial mineral and petroleum deposits beneath wetlands, forests and agricultural countryside.

New Brunswick in View

Population
729,498

Area
73,437 square kilometres

Capital City
Fredericton

Political System
Parliamentary democracy

Official Languages
English and French
Canada's only officially bilingual province

Exports
$7.4 billion (for 2000)
(21 % above previous year)

Superb Advantages

New Brunswick possesses outstanding strategic advantages for mineral and petroleum exploration and development.

Infrastructure
- year-round land access across the province, reducing the need for air transport
- railway links to all North American markets
- tidewater access to world markets through ice-free ports in northern and southern New Brunswick
- international airport at Moncton serving 1.5 million consumers yearly
- road and air freight costs among the most competitive in North America
- international natural gas pipeline

Location
- on the eastern seaboard of North America within half a day of 110 million U.S. and Canadian consumers - including 75% of the American industrial base
- a prime Canadian gateway to European and South American markets
- closer to Europe than any U.S. seaport

Abundant Power
- electricity available throughout the province
- power rates among the lowest in eastern North America
- access to natural gas

Labour Force
- bilingual workforce with generations of experience in the mineral industry
- labour costs among the lowest in Canada

Tax Regime
- competitive overall tax regime when compared with other Canadian provinces
- Canada's fourth lowest general corporate income tax rate (13%)

Mining - Cornerstone of the Provincial Economy

Mining has been vital to the New Brunswick economy since before Canada was a nation.

Early exports of limestone, gypsum and grindstone served as the economic mainstay for many New Brunswick communities. Subsequent development of coal and metallic minerals helped to launch province-wide railway construction. Townsites and highways followed the rails and opened the wilderness to greater mineral exploration. Mines prompted hydroelectric and natural gas development, attracting other businesses and expanding the provincial infrastructure.

Today, New Brunswick mines and quarries produce 22 different mineral commodities. As our second largest primary resource industry, mining remains a cornerstone of the provincial economy.

Mining for Dollars

- New Brunswick's mining sector employs about 3200 people with another 3200 jobs in support-related businesses
- mineral industry generates $100 million in wages and salaries each year
- mining companies purchase $200 million in goods and services within New Brunswick annually
- mineral production for 2001 totalled $790 million
- mineral and petroleum exploration expenditures for 2001 surpassed $33 million.

PCS Potash, New Brunswick Division and PCS Potash, Cassidy Lake Division

Company profile
The Potash Corporation of Saskatchewan Inc. is the world's largest integrated producer of nitrogen, phosphate and potash. Besides six potash operations in Canada, it owns phosphate, potassium nitrate and nitrogen plants on two continents.

Major shareholder
Mackenzie Financial Corp.

Stock exchange listing
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. is a Canadian corporation listed on the Toronto and New York stock exchanges.

New Brunswick operations
PCS Potash, New Brunswick Division mine and concentrator at Sussex; PCS Potash, Cassidy Lake Division concentrator at Cassidy Lake

Employees
371 at Sussex mine and concentrator; 28 at Cassidy Lake concentrator

Description
The Sussex mine produces potash and salt. At the Sussex concentrator, several grades of potash and salt are processed for clients in Europe, South and Central America and eastern Canada. PCS's Sussex operation is the only potash mine in the world to return all mine waste underground. The Cassidy Lake concentrator upgrades Saskatchewan potash into a higher-value granular product.

Products/Minerals
potash, salt

Noranda Inc. - Brunswick Mine

Company profile
Noranda Inc. is a leading mining and metals company with operations and offices in eight countries. Its Brunswick No. 12 Mine is one of the largest massive sulphide deposits in the world and has been productive since 1964 with reserves exceeding 230 million tonnes.

Major shareholder
Brascan Corporation owns approximately 40% of Noranda Inc.

Stock exchange listing
Noranda Inc. is a Canadian company listed on the Toronto and New York stock exchanges.

New Brunswick operations
Brunswick No. 12 mine and concentrator near Bathurst; lead smelter at Belledune; Heath Steele Mine near Miramichi (inactive).

Employees
910 in Brunswick No. 12 mine and concentrator; 470 in smelter.

Description
The Brunswick operation consists of a mine and concentrator, plus a smelter that processes lead and by-product metals for global clients. Also included is a plant for recycling used batteries from Atlantic Canada, Québec and New England.

Products/Minerals
Zinc, lead, copper, silver, gold, antimony, bismuth, cadmium, sulphur.

Our Mineral and Petroleum Industry

Bathurst in northern New Brunswick is home to one of the largest base metal mines in the world - plus a smelter that processes lead and five secondary metals. Further south, potash and salt are excavated deep beneath the fields of Sussex and shipped to markets around the globe.

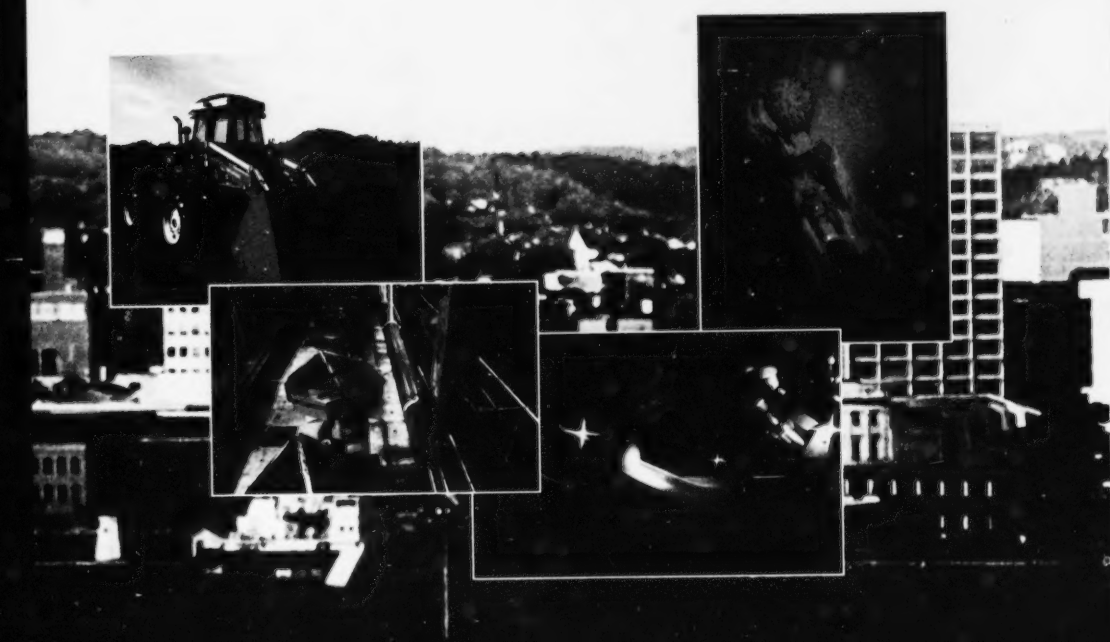
Wetlands in northeast New Brunswick grow some of the highest-quality peat moss in the world - peat that reaches clients half a world away in Japan as well as next door in the United States. Silica, limestone, coal, dolomite, marl, aggregate and dimension stone add diversity to the province's list of active mining operations.

New Brunswick leads Canada in the production of zinc, lead, bismuth and antimony, and comes a close second in peat. It is one of only two potash-producing provinces in the country. More than 30% of Canada's peat and 17% of its silver exports originate here.

On the exploration front, significant deposits of gold and natural gas are being investigated in southern New Brunswick - with full-scale commercial production on the horizon.

Our bilingual labour force comes with generations of experience in traditional mining occupations. At the same time, mining depends increasingly on knowledge-based skills to remain competitive in world markets.
New Brunswick's four universities and ten community colleges play an important role in preparing students for future employment in the industry.

Mining centres at Bathurst, Sussex, Havelock, Lamèque, Minto and Saint John anchor a network of specialized support services for mining and exploration. They are linked to global clients by a strong infrastructure ... yet retain the warm sense of community for which New Brunswick is famous.



Leading-Edge Technology

Innovative mining and exploration techniques give industry players a competitive edge in running cost-effective mines and locating new deposits - both essential to a sustainable mineral industry.

New Brunswick has been a leader in exploration technology since the 1950s-60s when pioneering geochemical and airborne geophysical work revealed 45 base metal deposits near Bathurst - including Heath Steele, the world's first orebody to be discovered by airborne electromagnetic surveying.

Today, the New Brunswick mineral industry remains at the forefront of advances in exploration, mining and waste management methods.

- Noranda's Brunswick No. 12 uses a fully-automated, computer-driven haulage system to move 20% of its ore.
- A state-of-the-art monitoring system at No. 12 detects and analyzes underground rock movement and stress build-up.
- PCS's mine at Sussex is the only potash operation in the world to place all tailings underground.
- Caribou mine is the site of North America's first commercial BioSulphide-Thiopaq plant, used to recover metals from mine drainage and create a saleable concentrate.
- Provincial government and industry clients are field-testing a unique extraction process to detect deep metal targets in the Bathurst Mining Camp and Clarence Stream areas.
- Industry clients in the province are piloting an innovative airborne exploration system, used for deep, high-resolution conductivity mapping.

Bio-Treatment for Acid Mine Drainage

The now-inactive Caribou mine in northeast New Brunswick has taken an innovative approach to handling its metal-laden acid mine drainage.

Early in 2002 Breakwater Resources, in cooperation with Bioteq Environmental Technologies, installed North America's first BioSulphide-Thiopaq plant at Caribou. The plant recovers zinc from acid mine drainage while neutralizing the water for safe discharge into the environment. Zinc concentrates will be sold to the nearby Brunswick mine of Noranda Inc.

The BioSulphide process uses hydrogen sulphide gas to precipitate metals such as copper and zinc for recovery and sale as concentrates - thus generating revenue at the same time as eliminating environmental contamination.

Favourable Geology

Over the last billion years, the land that is now New Brunswick voyaged to the equator and back. It straddled an early Paleozoic ocean, undergoing island arc formation and metal deposition similar to what's happening today in the Southeast Asia-Pacific Rim. The province's extremely diverse mineral potential is testament to a complex geological past.

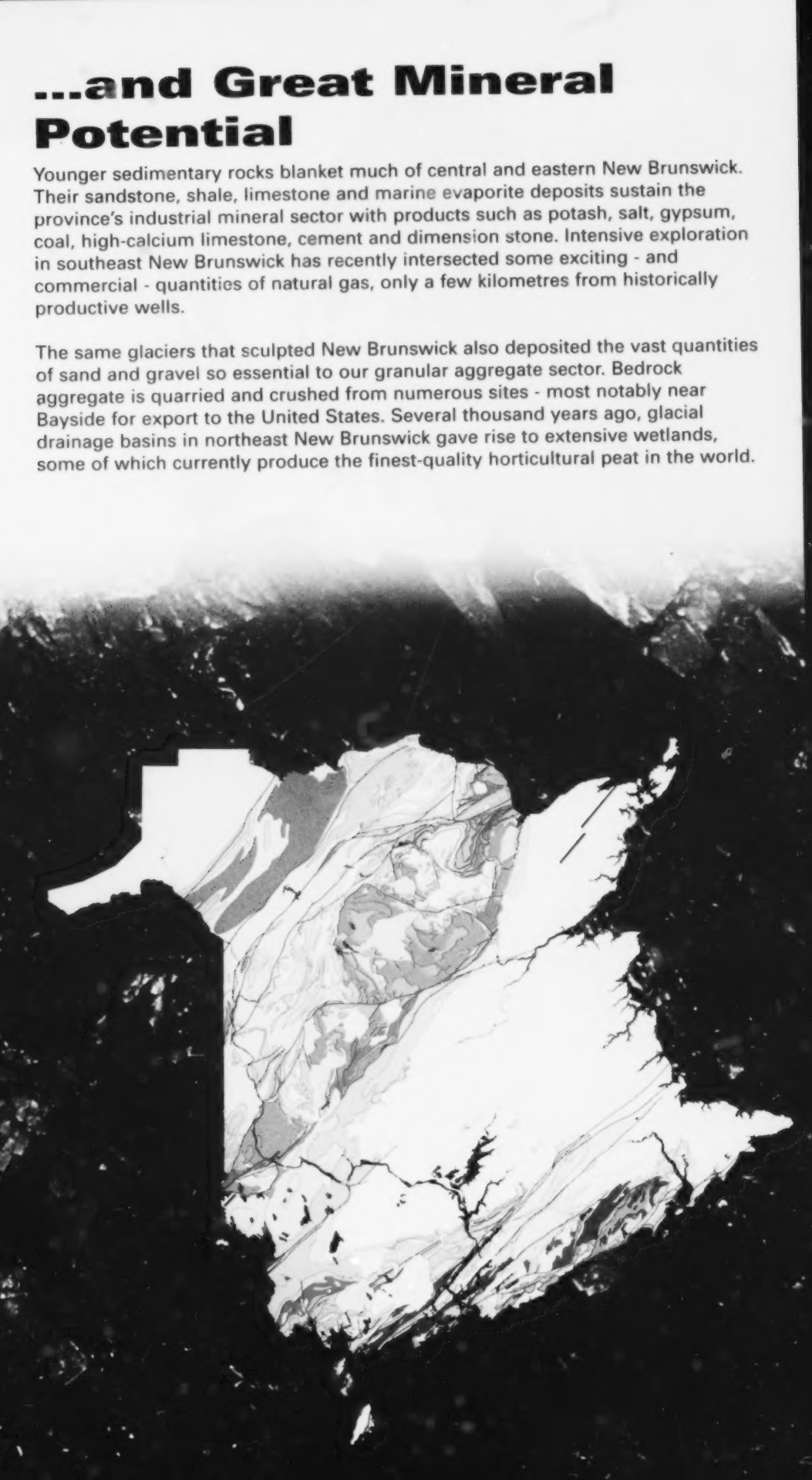
Rocks in the Bathurst district of northern New Brunswick are dominated by ancient metamorphosed lavas and sediments. They enfold stratabound massive sulphides that contain the world-class orebodies being mined for zinc, lead and copper plus associated gold, silver, cadmium, antimony and bismuth.

Central and southern New Brunswick feature several polymetallic 'hotspots' along the boundaries of granitic intrusions near Lake George, Burnt Hill and Mount Pleasant. These host important deposits of antimony, tin, tungsten and molybdenum - plus a significant portion of the world's known indium resources. Highly promising discoveries of granite intrusion-related gold occur at Clarence Stream near St Stephen, and currently are being assessed. Mafic plutons in southern New Brunswick contain titanium, nickel and platinum-group metals

...and Great Mineral Potential

Younger sedimentary rocks blanket much of central and eastern New Brunswick. Their sandstone, shale, limestone and marine evaporite deposits sustain the province's industrial mineral sector with products such as potash, salt, gypsum, coal, high-calcium limestone, cement and dimension stone. Intensive exploration in southeast New Brunswick has recently intersected some exciting - and commercial - quantities of natural gas, only a few kilometres from historically productive wells.

The same glaciers that sculpted New Brunswick also deposited the vast quantities of sand and gravel so essential to our granular aggregate sector. Bedrock aggregate is quarried and crushed from numerous sites - most notably near Bayside for export to the United States. Several thousand years ago, glacial drainage basins in northeast New Brunswick gave rise to extensive wetlands, some of which currently produce the finest-quality horticultural peat in the world.



An Ocean Ran Through It

New Brunswick spans the axis of an early Paleozoic ocean - once the scene of violent tectonic activity involving the Avalon and Laurentian plates. As the ocean opened, back-arc basin activity created layer after layer of stratabound sulphide deposits rich in base metals - deposits that have supported more than a dozen mines near Bathurst since the 1950s.

Later plate collision gave rise to crustal melting and faulting. Deep-seated metallic elements became remobilized ... permeated up along fault zones ... and precipitated as polymetallic deposits along boundaries of the plutons. Several New Brunswick intrusions contain major resources of tin, tungsten, antimony, indium and molybdenum.

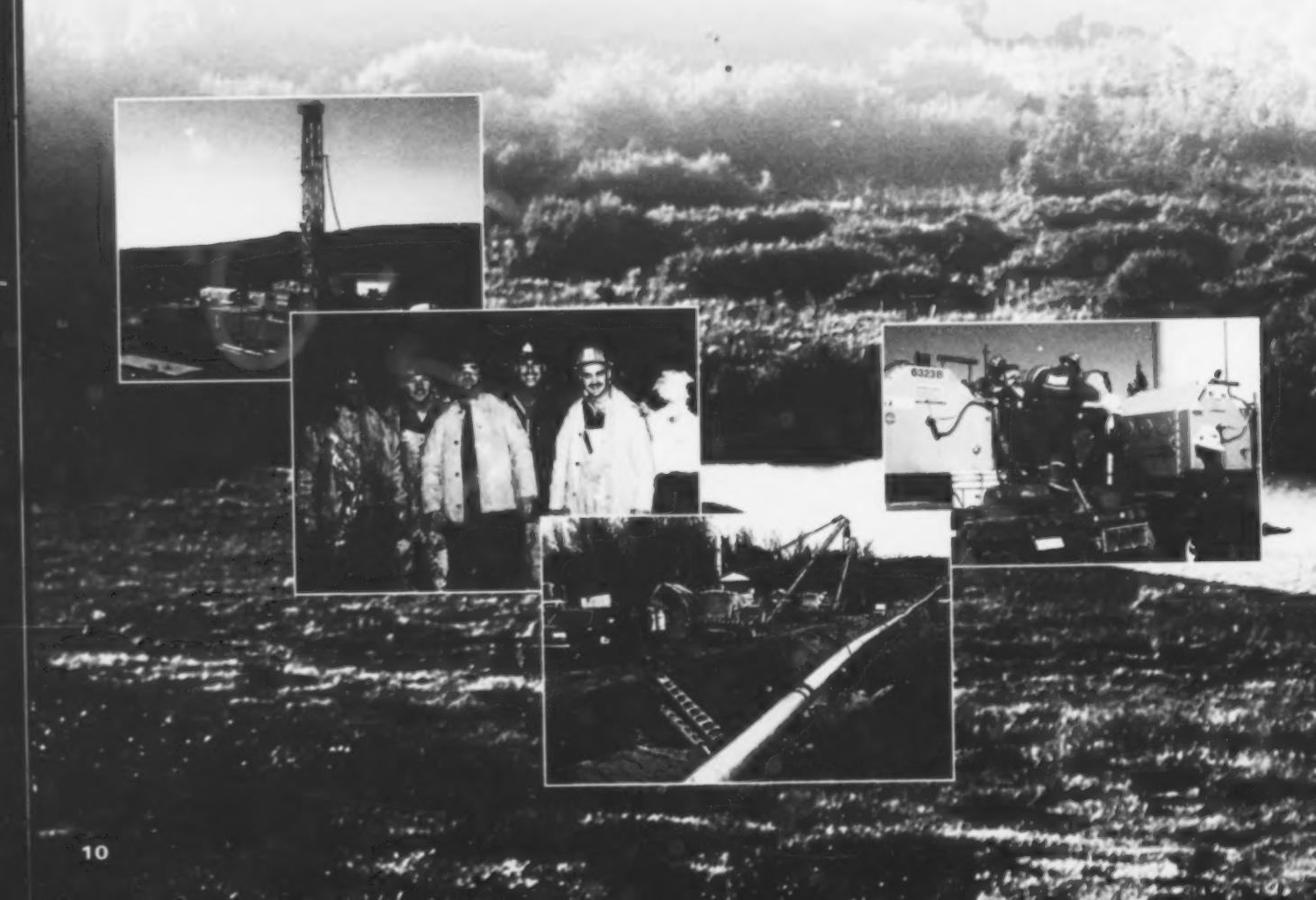
Natural Gas Revival

New Brunswick - a petroleum producer for nearly 80 years - is once again the target of vigorous natural gas and oil exploration.

The latest surge in activity follows construction in 1999 of the Maritimes and Northeast natural gas pipeline through southern New Brunswick from Sable Island, and has involved such players as Columbia Natural Resources Canada Limited, Corridor Resources Inc. and EOG Resources Canada Inc. Drilling is focussed on the Lower Carboniferous rocks of southeast New Brunswick near Moncton and Sussex. Expenditures for oil and gas exploration in the province exceeded $25 million in 2001 - more than seven times what was spent in 1999.

New Brunswick offers highly attractive geological, regulatory and infrastructure advantages for oil and gas explorationists.

- A reservoir with an estimated one trillion cubic feet of natural gas has been located in a previously unexplored area 10 km from Sussex. PCS Potash, New Brunswick Division has formed a partnership with Corridor Resources Inc. to develop the gas field. PCS will pipe natural gas into its potash mill for use as a fuel oil substitute.
- New Brunswick natural gas discovered to date is virtually sulphur-free.
- Provincial oil and gas legislation has been amended to reflect industry concerns and priorities.
- Work requirements under the new legislation are competitive with other jurisdictions.
- The Maritimes and Northeast pipeline in southern New Brunswick is available for lateral hook-up from provincial gas producers.
- Canada's largest oil refinery is located in the nearby port city of Saint John.



Gold Breakthrough

The most exciting development on the New Brunswick mineral scene in recent years - one which has captured attention nation-wide - is the gold play around Clarence Stream 70 km southwest of Fredericton.

Rumours have circulated for decades about gold in the district, but rumour did not become fact until the late 1990s. Following a prospector's discovery of gold-bearing boulders near Clarence Stream, Freewest Resources Canada Ltd. began an intensive exploration program over the area in 1999. Preliminary work outlined numerous soil anomalies and mineralized showings - some with bonanza-grade gold values of up to 418 g/tonne. Subsequent drilling has revealed disseminated gold in a shear zone that extends for over 2 km.

Gold mineralization at Clarence Stream occurs primarily in quartz veins and stockworks associated with a nearby granite pluton, and resembles the intrusion-related gold deposits in Alaska and Australia. The age range of gold-bearing horizons around Clarence Stream has recently been expanded - thus greatly broadening the area for potential gold discoveries.

Geoscience - Key to Knowledge-Based Exploration

Within the last decade, mineral and petroleum exploration has become more knowledge-based than ever before. Companies cannot remain competitive - nor make crucial exploration and development decisions - without rapid access to reliable geoscience data and expertise.

New Brunswick has increased funding to its Geological Surveys Branch in response to heightened interest in the province's petroleum and gold potential. Professional staff has been expanded to include an additional hydrocarbon resource geologist and metallic minerals geologist.

Provincial geoscientists collaborate regularly with their academic, industry and federal government partners on research and mapping programs designed to encourage mineral and petroleum exploration within New Brunswick.

Geologists, mining engineers and other personnel with the minerals and petroleum section of the Department of Natural Resources and Energy are on hand to assist clients at all stage of the mining process - from prospecting and financial support through to development, mine approval and production.

GeoData on the Net

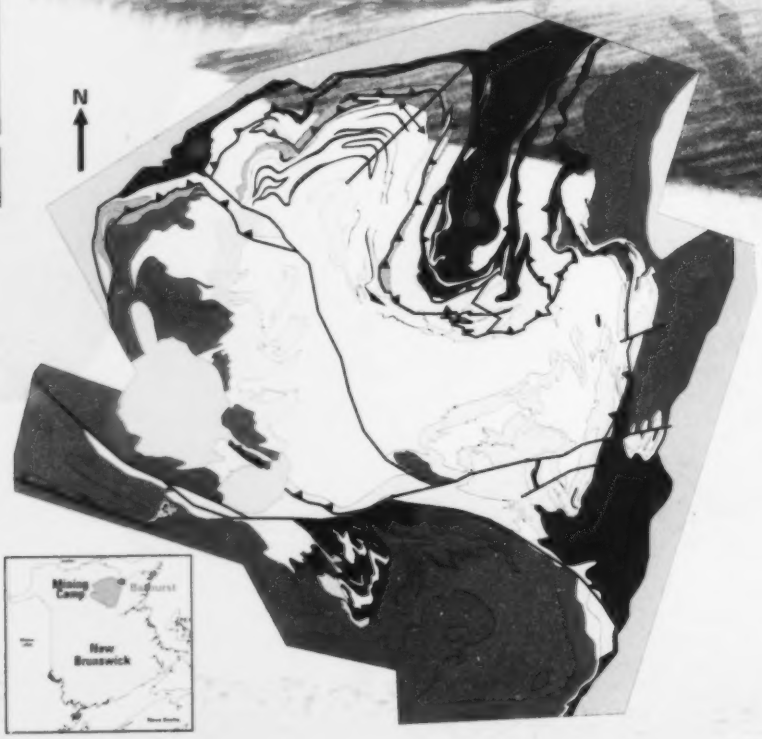
New Brunswick has just launched a major initiative to expand and revitalize Internet access to its mining and geoscience database.

Data that presently are available or being developed for Internet access include:

- an interactive map browser where clients can access a spectrum of geological, land disposition and assessment information
- web pages describing the ongoing field programs and services of the Geological Surveys Branch
- oil and gas reports including tenure and rights maps, well locations, borehole and seismic line data
- work location maps and claim maps
- mineral occurrence files
- selected geoscience reports
- bibliography of published geoscientific reports on research done in the province
- peatland location maps.

Many reports, assessment files and maps are also available in a variety of formats including CD, disk or microfilm as well as hard copy.

The New Brunswick Prospectors and Developers Association maintains its own popular website at **www.nbpda.ca**. One of the site's key attractions is *Available Mineral Properties* where association members can actively promote their claims.



Financial Incentives...

Promising new mineral discoveries attract mining companies into a district more than any other factor. And over 95% of mineral discoveries in Canada are made by grass-roots prospecting on the ground. Put these facts together, and you'll see why New Brunswick is strongly committed to ongoing financial incentives for prospectors and junior mining companies.

Support for Prospectors

To encourage mineral exploration, New Brunswick has granted prospectors $428,000 in financial assistance since 1998. Programs features include:

- up to $10,000 per recipient per year for eligible prospecting and exploration expenses (New Brunswick Prospector Assistance Program or PAP)
- prospector promotion grants including travel to national conferences
- prospector training courses
- awards for best economic mineral discovery.

Support for Junior Mining Companies

Since 1998, New Brunswick has provided a total of $1.39 million in grants to junior mining companies. The Junior Mining Assistance Program (JMAP) allocates $350,000 per year to finance 50% of eligible exploration costs for up to $40,000 per project.

Support for Value-Added/Mineral Processing Projects

In line with its pro-active approach to optimizing the benefits of primary resource development, New Brunswick offers incentives for research into mineral processing and value-added projects. The Value Added/Mineral Processing Program (VAMP) pays 50% of eligible costs for up to $30,000 per project.

... for Grass-Roots Explorationists

Mining Tax Incentives

New Brunswick's *Metallic Minerals* Tax Act currently places:

- a 2% royalty on net revenue from mining operations, and
- a 16% levy on net mining profits exceeding $100,000.

Both royalties are presently under active re-examination with a view to being reduced. Meanwhile, the province offers numerous tax credits and deductions to create an attractive investment climate:

- a two-year holiday from the 2% royalty for new mines
- a 25% tax credit against the 16% levy for eligible process research expenses
- a 150% deduction from the 16% levy for eligible exploration expenses
- a 18% tax credit against both the 16% and 2% royalties for 3D seismic surveys and deep drilling
- up to 100% depreciation of eligible costs or expansion by at least 25 per cent for new mine/processing assets
- the ability to 'bank' current exploration expenditures as deductions against future mining taxes, if a mine comes into production.

New Brunswick provides additional taxation benefits including:

- provincial corporate income tax of 13%
- low property taxes
- low land rental and real estate costs
- no water taxes
- no payroll tax or mandated health insurance premiums

Other Government Incentives

Other New Brunswick government agencies provide additional assistance that could be available to mineral exploration companies investing in New Brunswick.

- Business New Brunswick offers generous technical and export trade assistance of up to $100,000 for projects related to product development.
- The government's Total Development Fund is available to help qualifying clients in the mining and petroleum industry with development of value-added products.

Mineral and Petroleum Rights in New Brunswick

New Brunswick legislation gives mineral and petroleum companies the security of a stable land tenure system. What's more, the province offers a one-window approach to the mine review process through its Standing Committee on Mining and the Environment, which works closely with companies to expedite mine approval.

The method of acquiring petroleum or mineral rights in New Brunswick depends on the commodity in question.

For Metallic and Non-Metallic Minerals

Mineral rights to metallic and most non-metallic minerals are acquired by ground-staking a *mineral claim* in accordance with *The Mining Act.* Claim holders may retain a claim indefinitely as long as they fulfill the necessary work and assessment report requirements. All Crown-owned minerals are open to prospecting and staking except for coal, salt and potash, which currently are excluded by pre-existing exploration policies. Detailed claims maps can be obtained from Department of Natural Resources and Energy offices in Fredericton, Bathurst and Sussex.

Before engaging in advanced exploration and development - bulk sampling or limited underground development, for instance - companies must provide a basic mining plan, a reclamation plan and a security deposit. Environmental impact assessment sometimes is required at this stage.

Once the decision is made to conduct full-scale production, the mineral claim must be converted to a *mining lease.* Conversion may be done at any time as long as all annual work requirements on the claim are completed. Mining leases can be held for up to 20 years and are renewable for three additional 20-year periods under certain terms and conditions. Full-scale production necessitates a more detailed mine feasibility study and reclamation plan, in addition to a security deposit. Registration under the Environmental Impact Regulation of the Clean Environment Act is also required.

For Oil and Natural Gas

Oil and natural gas agreements can be acquired by purchase through public tender, in accordance with *The Oil and Natural Gas Act.*

An oil and natural gas license to search permits the licensee to explore for and recover oil and natural gas in the license area for three years, subject to completing specific work requirements. An oil and natural gas lease allow the lessee to drill and produce oil and natural gas in the lease area for a period of five years. The period can be extended, provided that the lease remains productive or capable of production.

Recent amendments to *The Oil and Natural Gas Act* reflect the changing nature of the petroleum industry in New Brunswick. The land tenure process for oil and gas exploration has become streamlined and more flexible. Further amendments are being finalized to create a competitive royalty system - one that is transparent, performance-based and responsive to industry requirements.

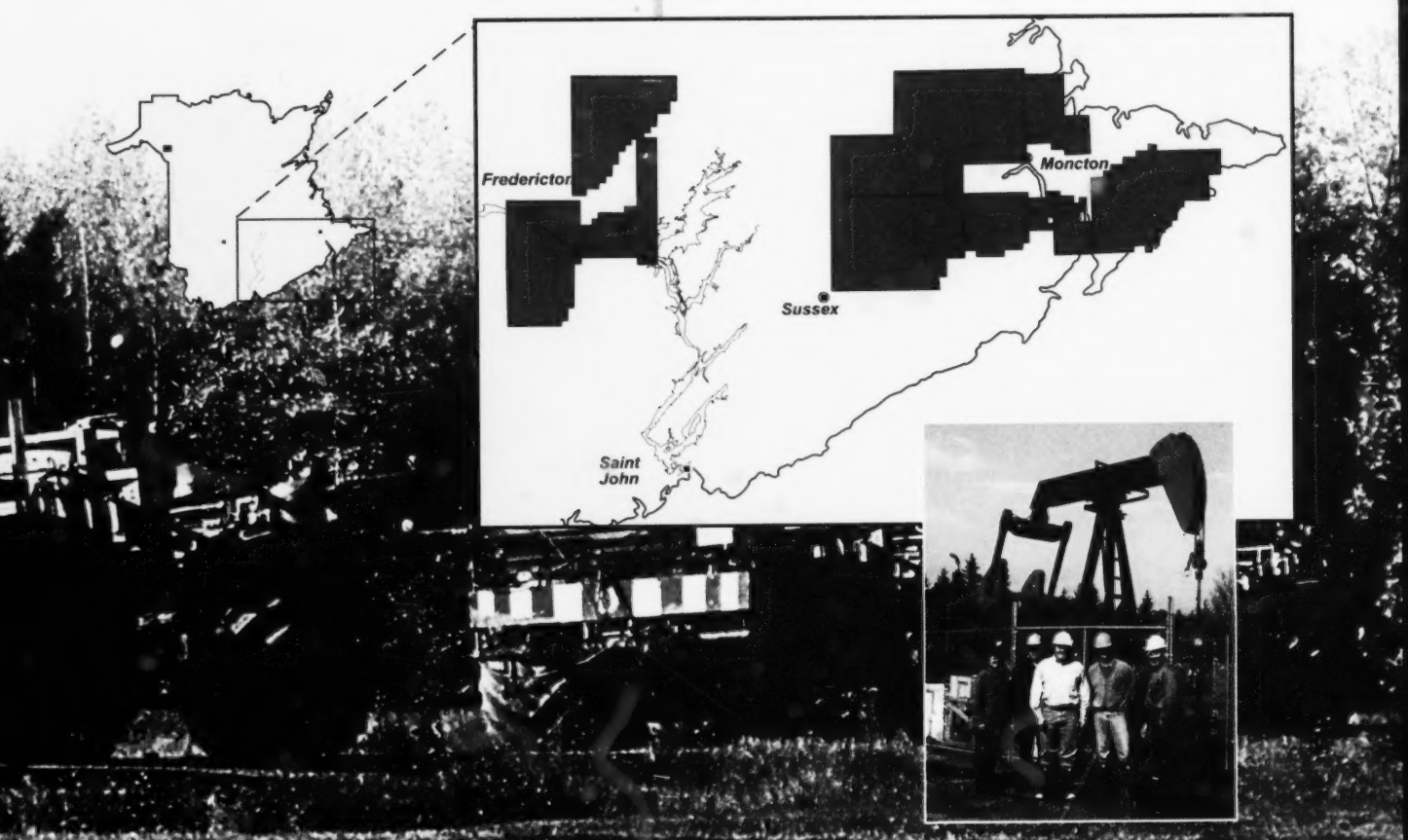
For Quarriable Materials

People wishing to quarry aggregate and ordinary stone on Crown land can obtain:

- a quarry permit to remove quarriable substances from a specified area (good until the end of the calendar year in which it is obtained), or
- a quarry lease to remove quarriable substances for up to ten years under certain terms and conditions (renewable for an additional ten years).

The *Quarriable Substances Act* also covers peat exploration licenses and leases.

Oil and Natural Gas Landholdings in New Brunswick



Reclamation in Action

The New Brunswick government works closely with industry to facilitate reclamation work on active and terminated mine sites.

Heath Steele Mines (closed 1999)
Reclamation and monitoring activities at the former Heath Steele mine are ongoing.

- A state-of-the-art mine water treatment plant was installed before closure to handle acid mine drainage, and will remain operational for at least 50 years.
- Areas of acidic rock (e.g. building pads, haulage road) were relocated to controlled sites.
- Tailings impoundment structures were updated and strengthened for long-term security.
- A water management scheme was initiated to control surface water drainage and reduce areas of acid mine drainage.

NB Coal Mines (active)
NB Coal conducts progressive reclamation work at its open-cut operations near Minto and Chipman through temporary contouring of spoil piles as mining advances.

Final contouring of the deep cuts occurs after mining ceases at a given locale. The landscape is reconfigured into gentle slopes to promote natural regeneration. As ponds and wetlands form in low-lying areas, vegetative succession results in greater biodiversity.

Serving Industry, Community and Environmental Needs

New Brunswick enjoys a high rating for its client-friendly mining policies and procedures, according to the Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies. The province's transparent and effective mineral and petroleum legislation works effectively to reduce timelines and 'red tape'.

New Brunswick also places high priority on balancing the needs of industry, community and the environment. Encouraging responsible conduct by the mineral industry - at the same time as educating the public about the vital role of mining in society - promotes community goodwill. This in turn helps to ensure continued industry access to private and Crown lands for prospecting and exploration.

Representatives from the New Brunswick Prospectors and Developers Association and the New Brunswick Mining Association played a key role in developing the recent New Brunswick Protected Areas Strategy. The lengthy, consultative process favoured the consensus approach and was a landmark event in positive cooperation between industry, local communities and environmental organizations.

Mining Communities of New Brunswick

Bathurst-Belledune

Location	250 km northeast of Fredericton
Population	18,418
Access	road, rail, sea
Commodities	zinc, lead, copper, iron, silver, gold, bismuth, antimony, cadmium, peat, limestone, sulphur, silica
Mines	present producers: 2 (metals and silica) various (peat) past producers: 15
Processing facilities	mine, mill, smelter and peat manufacturing plants

Sussex

Location	115 km east of Fredericton
Population	8,063
Access	road, rail
Commodities	potash, salt, silica, natural gas, petroleum, manganese
Mines	present producers: 2 past producers: 4
Processing facilities	mines, mills

Lamèque

Location	327 km northeast of Fredericton
Population	1,580
Access	road
Commodities	peat
Mines	present producers: 6
Processing facilities	peat manufacturing plants

Havelock

Location	138 km east of Fredericton
Population	1,190
Access	road
Commodities	limestone, crushed stone
Mines	present producers: 2
Processing facilities	stone processing and cement plant

Minto

Location	55 km east of Fredericton
Population	2,776
Access	road, rail
Commodities	coal
Mines	present producers: 1 past producers: about 30
Processing facilities	mine

Saint John

Location	105 km south of Fredericton
Population	69,661
Access	road, rail, sea
Commodities	limestone, aggregate, graphite, gold, dimension stone
Mines	present producers: 1 (limestone), various (aggregate) past producers: various (limestone), 4 (other)
Processing facilities	stone processing plants

Hillsborough

Location	155 km east of Fredericton
Population	1,272
Access	road
Commodities	gypsum, albertite, manganese, limestone, natural gas, petroleum, oil shale, dimension stone
Mines	present producers: 2 past producers: 13

Exploration Support Services

New Brunswick offers an extensive range of services to support mineral exploration and development needs:

- geological, surveying and prospecting field equipment
- exploration and prospecting
- line cutting and claim-staking
- geophysical and geochemical services
- mechanical engineering and electronics laboratories
- drilling, boring, blasting and mining contractors
- hydrocarbon and mineral exploration consultants
- GIS, remote sensing and digital mapping
- mapping and drafting supplies
- regional airlines, float plane and helicopter services
- environmental assessment and waste management
- hydrogeology and water resource management
- telecommunication and information technology
- emergency response teams
- compliance audits, material testing and inspection.

Industry and Professional Associations

The following associations are committed to promoting mineral exploration and development in New Brunswick. They can provide a variety of geoscience, technical and service sector information.

The New Brunswick Mining Association
1133 St. George Street, Suite 420
Moncton, NB E1E 4E1
contact: David Plante
Phone: (506) 861-9073
Fax: (506) 857-3059
email: dplante@nbnet.nb.ca

The Association of Professional Engineers and Geoscientists of New Brunswick
535 Beaverbrook Court, Suite 105
Fredericton, NB E3B 1X6
contact: Andrew McLeod
Phone: (506) 458-8083
Fax: (506) 451-9629
email: info@apegnb.com

The New Brunswick Prospectors and Developers Association (NBPDA)
PO Box 1195
Bathurst, NB E2A 4H9
contact: Mike Taylor
Phone: (506) 627-1353
Fax: (506) 627-1328
email: miketaylor@slamexploration.com

The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) - New Brunswick Branch
Noranda Inc., Brunswick Mine
PO Box 3000
Bathurst, NB E2A 3Z8
contact: Wayne Hickey
Phone: (506) 547-3063
Fax: (506) 547-6007 or (506) 542-2981
email: hickeyw@bms.ca

Mineral and Petroleum Companies in New Brunswick

Noranda Inc.-Brunswick Mine
PO Box 3000
Bathurst, NB E2A 3Z8
Phone: (506) 546-6671
Fax: (506) 547-6142

Noranda Inc.-Brunswick Smelter
PO Box 2000
Belledune, NB E0B 1G0
Phone: (506) 522-2100
Fax: (506) 522-2807

PCS Potash, New Brunswick Division
PO Box 5039
Sussex, NB E4E 5L2
Phone: (506) 432-8400
Fax: (506) 433-6617

PCS Potash, Cassidy Lake Division
PO Box 5005
Sussex, NB E4E 5L1
Phone: (506) 839-2146
Fax: (506) 839-2808

Brookville Manufacturing Company Ltd.
PO Box 2332, Station C
Saint John, NB E2L 3V6
Phone: (506) 633-1200

Elmtree Resources Ltd.
PO Box 665
Bathurst, NB E2A 3Z6
Phone: (506) 546-6382
Fax: (506) 548-3137

Graymont NB Inc.
4634 Route 880
Havelock, NB E4Z 5K8
Phone: (506) 534-2311
Fax: (506) 534-8241

Lafarge Canada Inc.
4877, RR # 1
Havelock, NB E0A 1W0
Phone: (506) 534-2301
Fax: (506) 534-2284

Upper Kent Lime Works Ltd.
1271, Rte 565
Moose Mountain, NB E7J 1S1
Phone: (506) 278-5359

Smith Cut Stone & Quarries Ltd.
90 Alleluia Road
Shediac, NB E0A 3G0
Phone: (506) 532-6902

Brunswick Limestone Ltd.
PO Box 350
Hillsborough, NB E4H 4W5
Phone: (506) 734-1157
Fax: (506) 734-3257

Atlantic Silica Inc.
4 Osborne Road
Poodiac, NB E4E 5K5
Phone: (506) 433-5890
Fax: (506) 433-4619

Maritime Stone Work Inc.
160 Brennan Ave.
Scoudouc, NB E0A 1N0
Phone: (506) 533-9384
Fax: (506) 533-9823

Plaster Rock Gypsum & Manufacturing
431 Tobique Road
Plaster Rock, NB E7G 4A1
Phone: (506) 356-8472

ASB Greenworld Ltd.
200, chemin Daigle
Pointe-Sapin, NB E9A 1T6
Phone: (506) 876-3937
Fax: (506) 876-2075

Acadian Peat Moss Ltd. (1979)
PO Box 2002
Lamèque, NB E8T 3N3
1571, Route 310
Route-de-Côteau NB E8T 3K7
Phone: (506) 344-2225
Fax: (506) 344-5237

Beausejour Peat Moss Inc.
PO Box 2006
Grand Barachois, NB E4P BV1
Phone: (506) 532-6408
Fax: (506) 532-8939

Berger Group Ltd.
121, RR#1
Sait-Modeste, QC G0L 3W0
PO Box 351
Baie-Ste-Anne, NB
E9A 1W1
Phone: (418) 867-4462
(Plant St-Camille):
(506) 229-4978
Fax: (418) 867-3929

Fafard Peat Moss Co. Ltd.
422 chemin Pallot
Inkerman, NB E8P 1B5
Phone: (506) 336-9715
Fax: (506) 336-9300

Good Earth Canada Ltd.
5960 Broadway
Lancaster, NY, USA 14086
Phone: (716) 684-8111
Fax: (716) 684-3722

Gardenscape of Canada Ltd.
PO Box 1010
70 Ave de la Tourbe
Grande-Anse, NB E8N 2T9
Phone: (506) 732-2854
Fax: (506) 732-3101

Heveco Ltd.
4534, Route 11
Tabusintac, NB E9H 1J4
Phone: (506) 779-9277
Fax: (506) 779-8294

Jiffy Products Ltd.
PO Box 2004
Parc Industriel
Shippagan, NB E8S 3H1
Phone: (506) 336-2284
Fax: (506) 336-9609

Lamèque Quality Group Ltd.
La Tourbière de Lamèque
La Tourbière de Pokesudie
La Tourbière de St-Raphaël
Les Produits Canadiens Suprême
86, rue de la Tourbe
Lamèque, NB E8T 1A3
Phone: (506) 344-2293
Fax: (506) 344-0334

La Tourbe de Pigeon Hill Ltée
CP 2067
76, rue du Pícheur
Lamèque, NB E8T 3N5
Phone: (506) 344-5653
Fax: (506) 344-7166

Premier Horticulture Ltée
1, avenue Premier
Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1
Phone: (418) 862-6356
Fax: (418) 862-6685
Rogersville: (506) 775-9190

Malpec Peat Moss Ltd.
CP 1051
Rexton, NB E4W 5N6
Phone: (506) 523-9161
Fax: (506) 523-6708

Sun Gro Horticulture Ltée
124, chemin de la Tourbe
Maisonnette, NB E8N 1P8
4492, route 113
Lamèque, NB E8T 3L3
Phone: (506) 727-3428
Fax: (506) 727-2069

Theriault & Hachey Peat Moss Ltée
201, chemin Theriault-Hachey
Baie-Sainte-Anne, NB E9A 1N7
Phone: (506) 228-4530
Fax: (506) 228-4974

Slam Exploration Ltd.
626 Newcastle Blvd.
Miramichi, NB E1V 3Y2
Phone: (506) 627-1353
Fax : (506) 627-1328

Freewest Resources Canada Inc.
36 Michael Ave.
Hanwell, NB E3C 2A2
Phone: (506) 455-5821

Mactaquac Mining Ltd.
368 Charlotte St.
Fredericton, NB E3B 1L7
Phone: (506) 460-8894
Fax: (506) 474-2270

Northeast Exploration Services Ltd.
875 St. Peter Ave.
Bathurst, NB E2A 2Z1
Phone: (506) 548-2592
Fax: (506) 548-4684

NB Coal Ltd.
12 Tower Road
Minto, NB E4B 3V1
Phone: (506) 327-2200
Fax: (506) 327-2100

Irving Oil Ltd.
10 Sydney St.
Saint John, NB E2L 4K1
Phone: (506) 202-4225
Fax: (506) 202-7161

RHT Enterprises
69 Biddington Ave.
Lakeville, NB A1H 1C2
Phone: (506) 858-0181
Fax: (506) 858-8893

PGE Resource Corporation
PO Box 4626
Rothesay, NB E2E 5X3
Phone: (506) 634-6182

Columbia Natural Resources Canada Ltd.
Suite 220-65 Regent St.
Fredericton, NB E3B 7H8
Phone: (506) 450-6157
Fax: (506) 459-2327

Enbridge Gas New Brunswick Inc.
440 Wilsey Rd., Suite 203
Fredericton, NB E3B 7G5
Phone: (506) 457-7721
Fax: (506) 452-2868

MINERALS, POLICY AND PLANNING DIVISION

New Brunswick Department of Natural Resources and Energy
PO Box 6000, Fredericton New Brunswick, E3B 5H1
Tel: (506) 453-2206 Fax: (506) 453-3671

Assistant Deputy Minister
Tel: (506) 453-2684 Fax: (506) 457-6762

MINES BRANCH

Director
Sam McEwan
Tel: (506) 453-6637 Fax: (506) 453-3671
sam.mcewan@gnb.ca

Mineral Publications & Information
Don Carroll
Tel: (506) 453-6642 Fax: (506) 453-3671
don.carroll@gnb.ca

Mineral Rights
Ron Shaw
Tel: (506) 444-4195 Fax: (506) 453-3671
ron.shaw@gnb.ca

Petroleum Rights
Ron Phillips
Tel: (506) 444-4193 Fax: (506) 453-3671
ron.phillips@gnb.ca

Operation Approvals
John Griggs
Tel: (506) 444-5709 Fax: (506) 453-3671
john.griggs@gnb.ca

Peat Resources
Jacques Thibault
Tel: (506) 547-7429 Fax: (506) 547-7694
jacques.thibault@gnb.ca

Aggregates
Mitch O'Donnell
Tel: (506) 444-5806 Fax: (506) 453-3671
mitch.o'donnell@gnb.ca

GEOLOGICAL SURVEYS BRANCH

Director
Les Fyffe
Tel: (506) 453-3874 Fax: (506) 453-3671
les.fyffe@gnb.ca

Bathurst Regional Office
Steve McCutcheon
Tel: (506) 547-2070 Fax: (506) 547-7694
steve.mccutcheon@gnb.ca

Sussex Regional Office
Malcolm McLeod
Tel: (506) 432-2233 Fax: (506) 432-2060
malcolm.mcleod@gnb.ca

Metallic Minerals
Kay Thorne
Tel: (506) 444-2309 Fax: (506) 453-3671
kay.thorne@gnb.ca

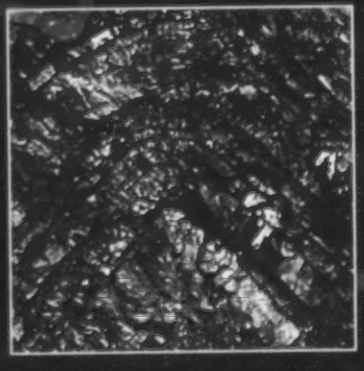
Petroleum, Oil Shale and Coal Geology
Clint St. Peter
Tel: (506) 444-4216 Fax: (506) 453-3671
clint.st.peter@gnb.ca

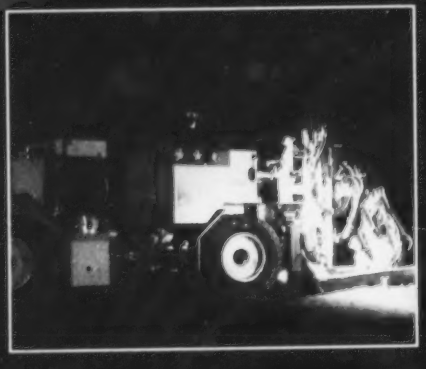
Industrial Minerals
Tim Webb
Tel: (506) 453-6634 Fax: (506) 453-3671
tim.webb@gnb.ca

Financial Incentives & Prospector Training
Shasta Merlini
Tel: (506) 453-3762 Fax: (506) 453-3671
shasta.merlini@gnb.ca

L'exploration minière et pétrolière

Bienvenue au Nouveau-Brunswick





New Nouveau
Brunswick
CANADA

Table des matières

Le Nouveau-Brunswick lance une invitation aux sociétés 2

Entre la terre et la mer 3

De superbes avantages
Survol du Nouveau-Brunswick 4

L'extraction minière, pierre d'angle de l'économie néo-brunswickoise
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. 5

Notre industrie minérale et pétrolière
Noranda Inc. – Mine Brunswick 6

Technologie de pointe
Eaux d'exhaure acides 7

Une géologie favorable... un superbe potentiel minéral...
Un océan a jadis recouvert la province 8-9

Résurgence du gaz naturel 10

Percée aurifère 11

Les sciences de la terre, clé de l'exploration axée sur la connaissance 12

Les données géoscientifiques sur le Net 13

Incitatifs financiers pour prospecteurs modestes
Aide fournie aux prospecteurs
Aide fournie aux petites sociétés minières
Soutien des projets de minéralurgie/à valeur ajoutée
Incitatifs fiscaux à l'extraction minière
Autres incitatifs gouvernementaux 14-15

Les droits minéraux et pétroliers au Nouveau-Brunswick
Minéraux métalliques et métalloïdes
Pétrole et gaz naturel
Exploitation des carrières 16-17

Servir les besoins de l'industrie, de la collectivité et de l'environnement
La remise en état à l'oeuvre 18

Localités minières du Nouveau-Brunswick 19

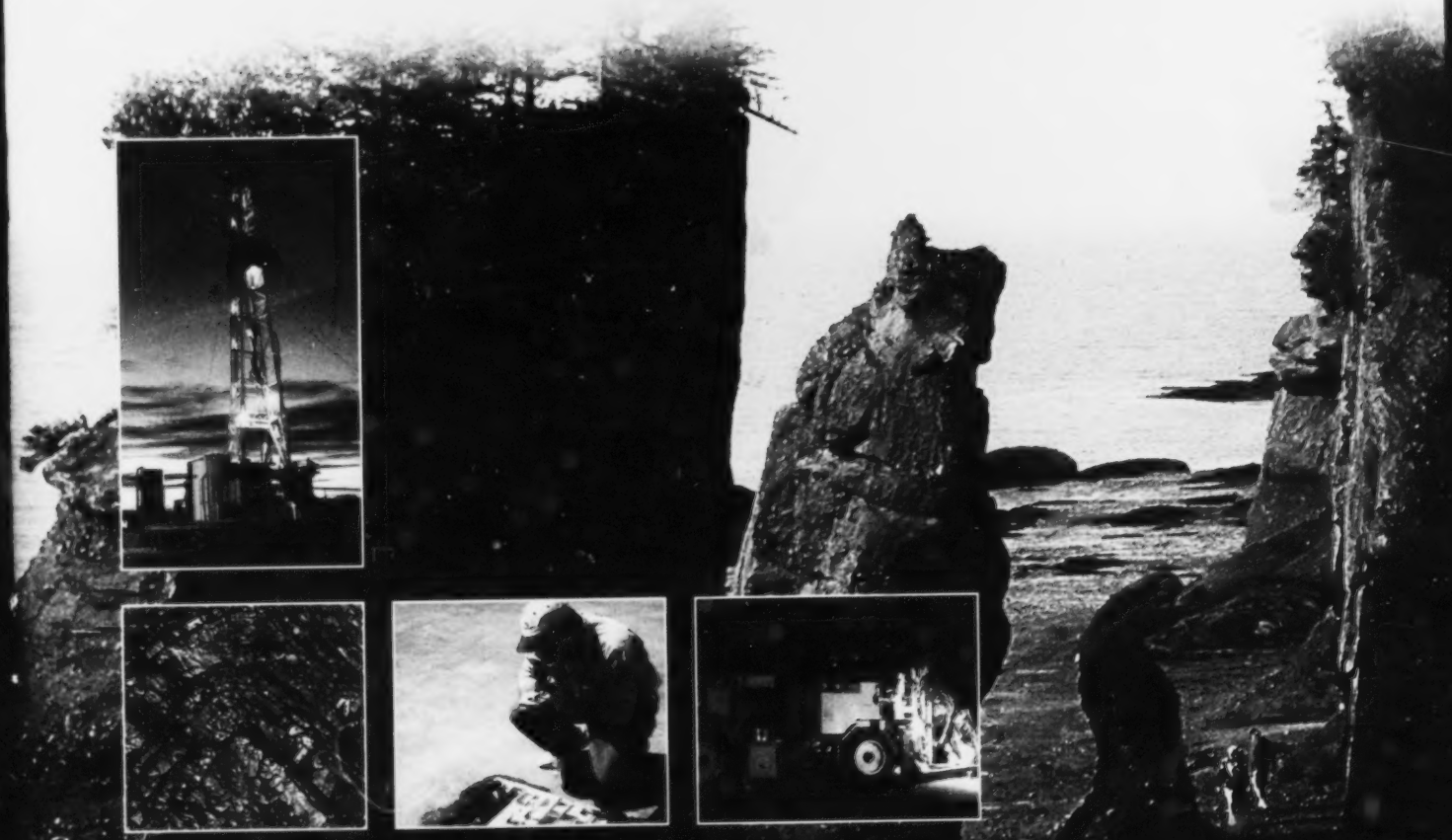
Associations industrielles et professionnelles
Services de soutien à l'exploration 20

Sociétés minérales et pétrolières au Nouveau-Brunswick 21

Division, des minéraux, des politiques et de la planification 22

L'exploration minière et pétrolière

Bienvenue au Nouveau-Brunswick



New Nouveau Brunswick
CANADA

Le Nouveau-Brunswick lance une invitation aux sociétés d'exploration minérale et pétrolière.

Le Nouveau-Brunswick offre d'énormes avantages aux sociétés de prospection minérale et pétrolière.

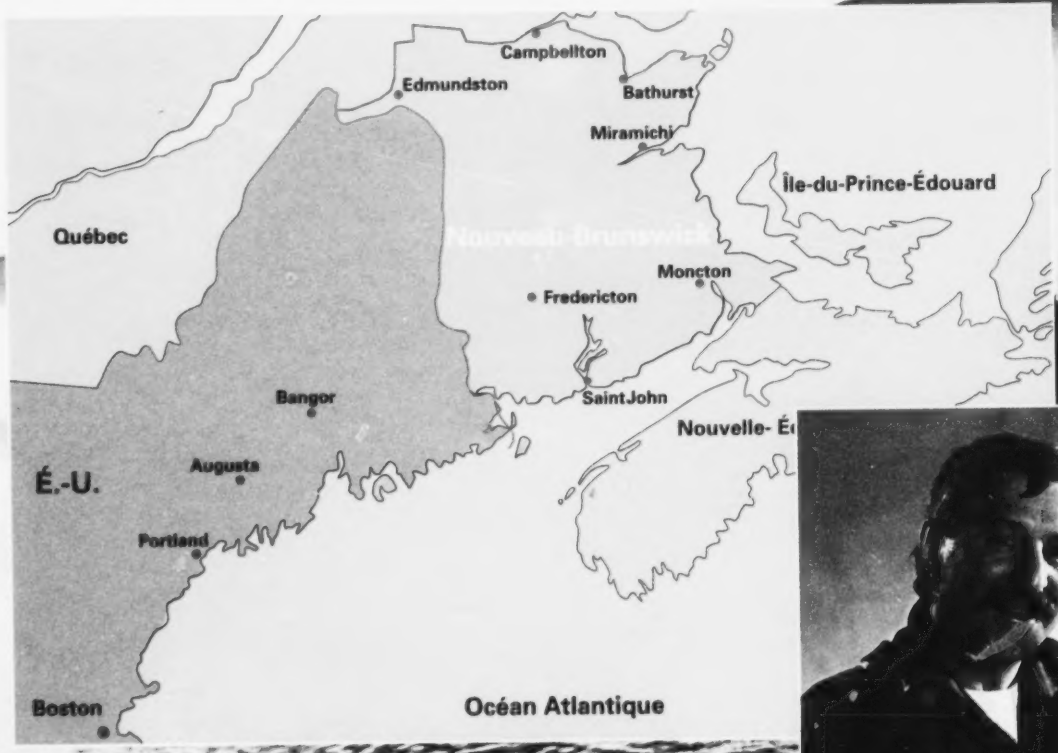
La majeure partie de la province est peu habitée, mais on peut se rendre n'importe où à l'intérieur de son territoire par voie terrestre en l'espace de quelques heures, à longueur d'année. Notre infrastructure de routes, de chemins de fer, d'aéroports et de ports maritimes libres de glaces assure une liaison rapide avec les marchés mondiaux.

Nous disposons d'une main-d'œuvre bilingue possédant des générations d'expérience de l'extraction minière et de l'exploration minérale, à un coût extrêmement raisonnable. Le régime fiscal général du Nouveau-Brunswick est concurrentiel et les tarifs d'électricité provinciaux figurent parmi les plus bas dans l'Est de l'Amérique du Nord.

La section des ressources minières et des hydrocarbures du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie est dotée d'un personnel compétent qui sera ravi de vous servir. Nous fournissons des données géoscientifiques à jour ainsi que des incitatifs financiers attrayants aux prospecteurs et aux petites sociétés minières. Quant aux formalités liées à notre réglementation, elles sont efficaces et transparentes.

La géologie et le potentiel minéral à l'intérieur de nos frontières figurent parmi les plus diversifiés et les plus riches du Canada... Par surcroît, plus des 90 % du territoire provincial sont accessibles à l'exploration minérale, pétrolière et gazière.

Il vaut la peine de venir dans la province.



Entre la terre et la mer

Le Nouveau-Brunswick bénéficie d'un paysage et d'une géologie d'une grande diversité.

Au nord s'élève le mont Carleton, sommet le plus élevé des Maritimes. Au sud, les marées les plus hautes au monde s'engouffrent dans la baie de Fundy. Entre les montagnes et la baie se dressent de petites et grandes villes, des forêts, des exploitations agricoles... et circulent trois rivières à saumon légendaires : le fleuve Saint John, la Restigouche et la Miramichi.

Le Nord et le centre du Nouveau-Brunswick se caractérisent par des roches escarpées du Paléozoïque moyen riches en métaux communs et en métaux précieux. Le relief vallonné du Sud-Ouest de la province recèle des gîtes polymétalliques et des réserves de métaux précieux à courte distance du port maritime de Saint-John.

Le terrain plus uni du Carbonifère de l'Est du Nouveau-Brunswick abrite tout un éventail de secteurs de tourbe, de districts houillers et de gîtes de minéraux industriels et d'hydrocarbures sous des panoramas humides, forestiers et agricoles.

Survol du Nouveau-Brunswick

Population
729 498 habitants

Superficie
73 437 kilomètres carrés

Capitale
Fredericton

Système politique
Démocratie parlementaire

Langues officielles
Anglais et français
Seule province officiellement bilingue du Canada

Exportations
7,4 milliards de dollars (en 2000)
(21 % de plus que l'année précédente)

De superbes avantages

Le Nouveau-Brunswick présente des avantages stratégiques exceptionnels aux fins de l'exploration et de l'exploitation minérales et pétrolières.

Infrastructure
- Accès terrestre à longueur d'année partout à l'intérieur de la province, ce qui réduit la nécessité du transport aérien.
- Liens ferroviaires avec tous les marchés nord-américains.
- Accès marin aux marchés mondiaux grâce à des ports libres de glaces dans le Nord et le Sud du Nouveau-Brunswick.
- Aéroport international desservant 1,5 million de voyageurs par année à Moncton.
- Frais de transport routier et aérien parmi les plus concurrentiels en Amérique du Nord.
- Gazoduc international.

Emplacement
- Le long du littoral est de l'Amérique du Nord, à moins d'une demi-journée de 110 millions de consommateurs américains et canadiens, y compris 75 % de l'assise industrielle américaine.
- Principal point d'accès aux marchés européens et sud-américains.
- Plus proche de l'Europe que n'importe quel port maritime américain.

Abondance d'énergie
- Électricité accessible partout dans la province.
- Tarifs d'électricité parmi les plus bas dans l'Est de l'Amérique du Nord.
- Accès au gaz naturel.

Population active
- Main-d'œuvre bilingue possédant des générations d'expérience de l'industrie minérale.
- Coûts de main-d'œuvre parmi les plus bas au Canada.

Régime fiscal
- Régime fiscal concurrentiel dans son ensemble comparativement aux autres provinces canadiennes.
- Quatrième plus bas taux général d'impôt des sociétés au Canada (13 %).

L'extraction minière, pierre d'angle de l'économie provinciale

L'extraction minière est vitale pour l'économie du Nouveau-Brunswick depuis que le Canada constitue un pays.

Les exportations de calcaire, de gypse et de calcaire ferreux ont jadis constitué le pilier économique de nombreuses localités du Nouveau-Brunswick. La mise en valeur subséquente du charbon et des minéraux métalliques a contribué à lancer la construction ferroviaire à l'échelle de la province. Les lotissements urbains et les routes ont suivi les voies ferroviaires et ont ouvert les espaces sauvages à une exploration minérale accrue. Les mines ont favorisé l'exploitation de l'énergie hydroélectrique et du gaz naturel, ce qui a attiré d'autres entreprises et élargi l'infrastructure provinciale.

Aujourd'hui, on tire des mines et des carrières du Nouveau-Brunswick 22 produits minéraux différents. L'exploitation minière, notre deuxième industrie axée sur les ressources primaires en importance, demeure la pierre angulaire de l'économie provinciale.

Retombées financières de l'exploitation minière

- Le secteur minier du Nouveau-Brunswick emploie environ 3 200 personnes et procure 3 200 autres emplois au sein d'entreprises de soutien connexes.
- L'industrie minérale génère 100 millions de dollars de salaires chaque année.
- Les sociétés minières achètent 200 millions de dollars de produits et services à l'intérieur du Nouveau-Brunswick chaque année.
- La production minérale de 2001 a totalisé 790 millions de dollars.
- Les dépenses d'exploration minérale et pétrolière de 2001 ont surpassé 33 millions de dollars.

PCS Potash, filiale du Nouveau-Brunswick, et PCS Potash, filiale du lac Cassidy

Profil de la société
La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. constitue le plus important producteur intégré d'azote, de phosphate et de potasse dans le monde. En plus de posséder six exploitations de potasse au Canada, elle est propriétaire d'usines de phosphate, de nitrate de potassium et d'azote sur deux continents.

Principal actionnaire
Mackenzie Financial Corp.

Inscription à la cote boursière
La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. est une société canadienne cotée aux bourses de Toronto et de New York.

Exploitations au Nouveau-Brunswick
Mine et usine de concentration de la PCS Potash, filiale du Nouveau-Brunswick, à Sussex; usine de concentration de la PCS Potash, filiale du lac Cassidy Lake, au lac Cassidy.

Employés
Trois cent soixante et onze (371) à la mine et à l'usine de concentration de Sussex; 28 à l'usine de concentration du lac Cassidy.

Description
La mine de Sussex produit de la potasse et du sel. L'usine de concentration de Sussex traite de la potasse et du sel de diverses teneurs à l'intention de clients d'Europe, d'Amérique du Sud, d'Amérique centrale et de l'Est du Canada. L'exploitation de Sussex de la PCS constitue l'unique mine de potasse au monde à retourner tous les résidus miniers sous terre. L'usine de concentration du lac Cassidy recycle la potasse de la Saskatchewan en un produit granulé de valeur supérieure.

Produits/minéraux
Potasse, sel.

Notre industrie minérale et pétrolière

Bathurst, dans le Nord du Nouveau-Brunswick, abrite l'une des plus importantes mines de métaux communs dans le monde, de même qu'une fonderie qui traite le plomb et cinq métaux secondaires. Plus au sud, on extrait de la potasse et du sel en profondeur sous les champs de Sussex et on les expédie à destination de marchés aux quatre coins de la planète.

Les terres humides du Nord-Est du Nouveau-Brunswick produisent de la tourbe de l'une des meilleures qualités dans le monde. Cette tourbe est expédiée à des clients de l'autre côté du globe, au Japon, ainsi que tout près de nous, aux États-Unis. La silice, le calcaire, le charbon, la dolomite, la marne, les agrégats et la pierre de taille accentuent encore davantage la diversité des exploitations minières actives de la province.

Le Nouveau-Brunswick occupe le premier rang au Canada pour ce qui est de la production du zinc, du plomb, du bismuth et de l'antimoine, et il se classe au second rang, tout près de la tête, par rapport à la tourbe. Il constitue l'une des deux seules provinces productrices de potasse au pays. Plus des 30 % de la tourbe du Canada et des 17 % des exportations d'argent proviennent de la province.

Du côté exploration, on est en train d'étudier d'importants gîtes d'or et de gaz naturel dans le Sud du Nouveau-Brunswick, desquels on envisage une production commerciale à grande échelle.

Notre main-d'œuvre bilingue possède des générations d'expérience des emplois miniers traditionnels. L'extraction minière s'appuie parallèlement de plus en plus sur les compétences axées sur les connaissances pour demeurer concurrentielle au sein des marchés mondiaux. Les quatre universités et les dix collèges communautaires du Nouveau-Brunswick jouent un rôle primordial pour préparer les étudiants à de futurs emplois au sein de l'industrie.

Les centres miniers de Bathurst, Sussex, Havelock, Lamèque, Minto et Saint-Jean s'appuient sur un réseau de services de soutien spécialisés dans les domaines de l'extraction et de l'exploration. Ils sont reliés aux clients de partout dans le monde au moyen d'une infrastructure solide... mais conservent néanmoins le chaleureux sens de l'esprit communautaire pour lequel est réputé le Nouveau-Brunswick.

Noranda Inc. - Mine Brunswick

Profil de la société
La Noranda Inc. constitue un chef de file dans les domaines minier et métallurgique : elle possède des exploitations et des bureaux dans huit pays. Sa mine Brunswick n° 12, productive depuis 1964 et site de réserves de plus de 230 millions de tonnes, représente l'un des plus vastes gîtes de sulfures massifs dans le monde.

Principal actionnaire
La Brascan Corporation est propriétaire d'environ 40 % des actions de la Noranda Inc.

Inscription à la cote boursière
La Noranda Inc. est une société canadienne cotée aux bourses de Toronto et de New York.

Activités au Nouveau-Brunswick
Mine Brunswick n° 12 et usine de concentration près de Bathurst; fonderie de plomb à Belledune; mine Heath Steele près de Miramichi (inactive).

Employés
Neuf cent dix (910) à la mine Brunswick n° 12 et à l'usine de concentration; 470 à la fonderie.

Description
L'exploitation Brunswick comprend une mine et une usine de concentration, ainsi qu'une fonderie qui traite le plomb et des métaux dérivés à l'intention de clients partout dans le monde. L'exploitation comprend en plus une usine de recyclage des batteries usagées des provinces de l'Atlantique, du Québec et de la Nouvelle-Angleterre.

Produits/minéraux
Zinc, plomb, cuivre, argent, or, antimoine, bismuth, cadmium, soufre.

Technologie de pointe

Les techniques d'extraction et d'exploration innovatrices confèrent aux membres de l'industrie un avantage concurrentiel dans la gestion de mines rentables et la localisation des nouveaux gîtes : deux aspects essentiels d'une industrie minérale durable.

Le Nouveau-Brunswick constitue un chef de file en matière de techniques d'exploration depuis les années 50 et 60, lorsque des travaux géophysiques aériens et géochimiques innovateurs ont mis au jour 45 gîtes de métaux communs près de Bathurst, notamment la mine Heath Steele, premier gisement au monde découvert au moyen de relevés électromagnétiques aériens.

Aujourd'hui, l'industrie minérale du Nouveau-Brunswick demeure à la fine pointe des progrès réalisés dans les domaines de l'exploration, de l'extraction et des méthodes de gestion des résidus.

- La mine Brunswick n° 12 de la Noranda utilise un système de roulage informatisé entièrement automatisé pour déplacer 20 % de son minerai.
- Le système de surveillance d'avant-garde de la mine Brunswick n° 12 détecte et analyse les niveaux de mouvement des roches souterraines et l'accumulation des contraintes.
- La mine de la PCS de Sussex constitue la seule exploitation de potasse au monde à remettre tous les résidus miniers sous terre.
- La mine Caribou constitue l'emplacement de la première usine commerciale de BioSulphide-Thiopaq en Amérique : elle récupère les métaux des eaux d'exhaure pour créer un concentré vendable.
- Le gouvernement provincial et des clients de l'industrie sont en train d'effectuer l'essai sur le terrain d'un procédé d'extraction unique permettant de détecter des objectifs métalliques profonds dans les secteurs du Camp minier de Bathurst et du ruisseau Clarence.
- Des clients de l'industrie de la province font présentement l'essai d'un système d'exploration aérien innovateur aux fins de la cartographie de la conductivité à haute résolution en profondeur.

Biotraitement des eaux d'exhaure acides

La mine Caribou, aujourd'hui inactive, dans le Nord-Est du Nouveau-Brunswick, a adopté une approche novatrice pour l'élimination de ses eaux d'exhaure acides chargées de métaux.

Au début de 2002, la Breakwater Resources a, en coopération avec la Bioteq Environmental Technologies, installé la première usine de Biosulphide-Thiopaq en Amérique du Nord à la mine Caribou. L'usine récupère le zinc des eaux d'exhaure acides, puis neutralise l'eau pour l'évacuer en toute sécurité dans l'environnement. Les concentrés de zinc produits seront vendus à la mine voisine Brunswick de la Noranda Inc.

Le procédé Biosulphide utilise du sulfure d'hydrogène gazeux pour précipiter les métaux comme le cuivre et le zinc en vue de les récupérer et de les vendre sous forme de concentrés, ce qui génère des revenus tout en éliminant la contamination de l'environnement.

Une géologie favorable...

Le territoire qui constitue de nos jours le Nouveau-Brunswick a, au cours du dernier milliard d'années, voyagé jusqu'à l'équateur et en est revenu. À cheval sur un océan du Paléozoïque inférieur, il est devenu une formation en arc insulaire et a permis une sédimentation des métaux semblable au phénomène aujourd'hui en cours sur le littoral du Pacifique de l'Asie du Sud-Est. Le potentiel minéral extrêmement diversifié de la province témoigne d'un passé géologique complexe.

Les laves et les sédiments métamorphisés anciens prédominent parmi les roches du district de Bathurst dans le Nord du Nouveau-Brunswick. Ils enveloppent les sulfures massifs stratoïdes qui abritent les gisements de renommée mondiale dans lesquels on extrait du zinc, du plomb et du cuivre ainsi que l'or, l'argent, le cadmium, l'antimoine et le bismuth qui y sont associés.

Le centre et le Sud du Nouveau-Brunswick comportent plusieurs « points névralgiques » polymétalliques le long des limites des intrusions granitiques près du lac George, de la colline Burnt et du mont Pleasant. Ces points abritent d'importants gîtes d'antimoine, d'étain, de tungstène et de molybdène, ainsi qu'une partie substantielle des ressources d'indium connues de la planète. On a réalisé des découvertes fort prometteuses d'or apparenté à des intrusions de granite près de St. Stephen et on est présentement en train de les évaluer. Les plutons mafiques du Sud du Nouveau-Brunswick renferment du titane, du nickel et des métaux du groupe du platine.

un superbe potentiel minéral...

Des roches sédimentaires plus récentes recouvrent la majeure partie du centre et de l'Est du Nouveau-Brunswick. Leurs gîtes de grès, de schiste, de calcaire et d'évaporites marins soutiennent le secteur des minéraux industriels de la province grâce à des produits tels que la potasse, le sel, le gypse, le charbon, le calcaire à forte teneur en calcium, le ciment et la pierre de taille. L'exploration intensive dans le Sud-Est du Nouveau-Brunswick a récemment recoupé des quantités intéressantes – et commerciales – de gaz naturel à quelques kilomètres seulement de puits ayant été productifs par le passé.

Les glaciers ayant sculpté le Nouveau-Brunswick y ont également déposé les vastes quantités de sable et de gravier indispensables à notre secteur des agrégats granulaires. On extrait des agrégats du substrat rocheux et on les concasse en de nombreux endroits, principalement près de Bayside, pour les exporter aux États-Unis. Il y a plusieurs milliers d'années, les bassins hydrographiques glaciaires du Nord-Est du Nouveau-Brunswick ont créé des terres humides étendues, dont certaines produisent actuellement la tourbe horticole de la meilleure qualité au monde.

Un océan a jadis recouvert la province

Le Nouveau-Brunswick longe l'axe transversal d'un océan du Paléozoïque inférieur, qui a jadis été la scène d'une activité tectonique violente affectant les plaques d'Avalon et Laurentienne. Lorsque l'océan s'est ouvert, l'activité du bassin arrière-arc a créé plusieurs couches superposées de gîtes de sulfures stratoïdes riches en métaux communs, des gîtes qui ont soutenu l'existence de plus d'une douzaine de mines près de Bathurst depuis les années 50.

La collision ultérieure des plaques a entraîné une fonte de la croûte terrestre et la formation de failles. Les éléments métalliques profonds se sont remobilisés... ils ont pénétré les couches supérieures des zones faillées... et ils se sont précipités sous formes de gîtes polymétalliques le long des périmètres des plutons. Plusieurs intrusions du Nouveau-Brunswick renferment d'importantes réserves d'étain, de tungstène, d'antimoine, d'indium et de molybdène.

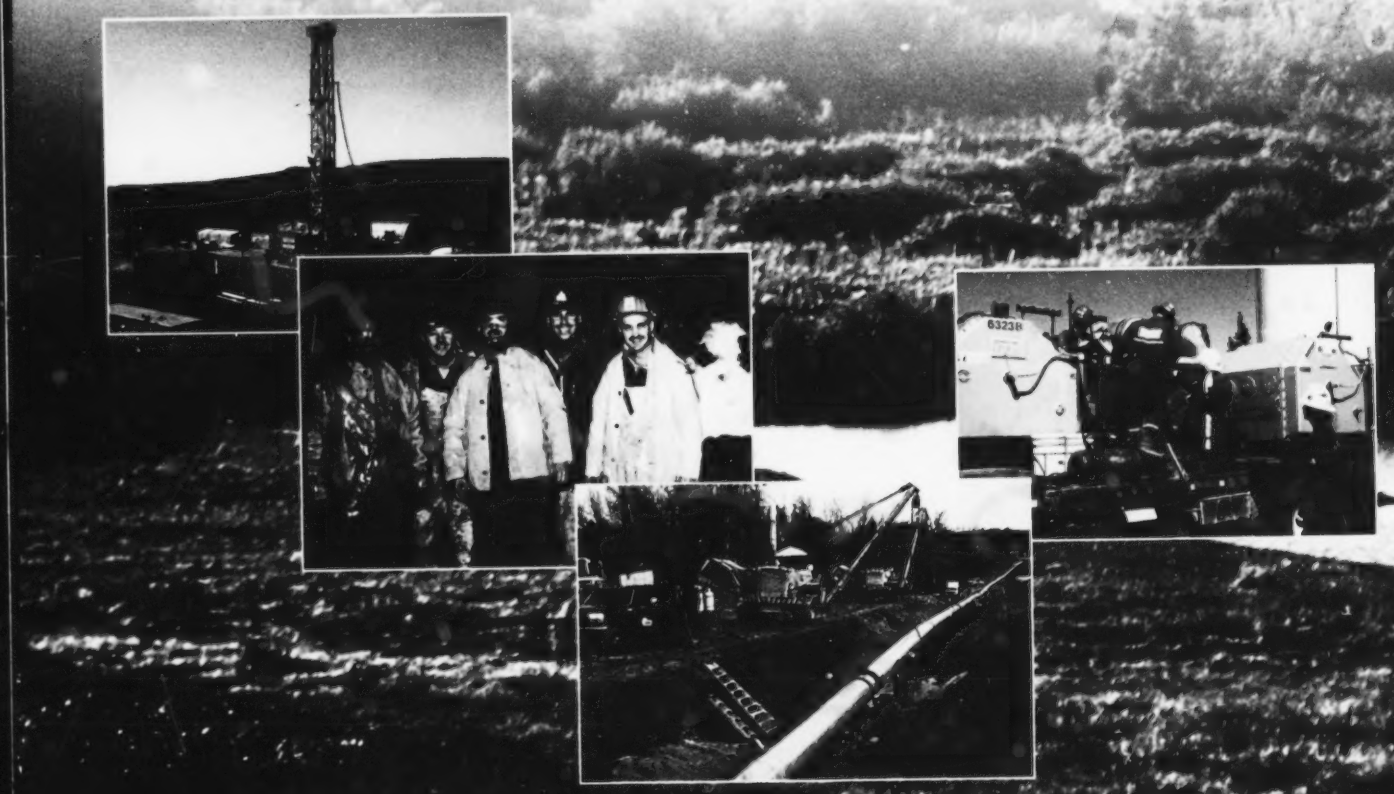
Résurgence du gaz naturel

Le Nouveau-Brunswick, région productrice de pétrole depuis près de 80 ans, est encore une fois la cible d'une activité vigoureuse d'exploration gazière et pétrolière.

La toute récente vague d'activité fait suite à la construction en 1999 du gazoduc de la Maritimes and Northeast en provenance de l'île de Sable qui traverse le Sud du Nouveau-Brunswick. Elle met en scène des intervenants tels que la Columbia Natural Resources Canada Limited, la Corridor Resources Inc. et l'EOG Resources Canada Inc. Les travaux de forage exécutés visent principalement les roches du Carbonifère inférieur du Sud-Est du Nouveau-Brunswick près de Moncton et de Sussex. Les dépenses d'exploration pétrolière et gazière dans la province ont dépassé 25 millions de dollars en 2001, soit plus de sept fois les dépenses réalisées en 1999.

Le Nouveau-Brunswick offre aux prospecteurs pétroliers et gaziers des avantages extrêmement attrayants tant sur le plan géologique que du point de vue de la réglementation et de l'infrastructure.

- On a repéré un réservoir renfermant une quantité estimative d'un billion de pieds cubes de gaz naturel dans un secteur auparavant inexploré à dix kilomètres de Sussex. La filiale du Nouveau-Brunswick de la PCS Potash a formé un partenariat avec la Corridor Resources Inc. pour mettre en valeur le champ gazier. La PCS acheminera le gaz naturel dans son usine de potasse pour l'utiliser comme substitut du mazout.
- Le gaz naturel du Nouveau-Brunswick découvert jusqu'à présent est pratiquement exempt de soufre.
- On a modifié les lois provinciales relatives au pétrole et au gaz naturel pour tenir compte des préoccupations et des priorités de l'industrie.
- Les exigences en matière de travail à respecter en vertu des nouvelles lois sont concurrentielles avec celles des autres pays et régions.
- Il est possible pour les producteurs provinciaux de gaz de raccorder des conduites secondaires au gazoduc de la Maritimes and Northeast dans le Sud du Nouveau-Brunswick.
- La plus importante raffinerie de pétrole au Canada est située dans la ville portuaire toute proche de Saint John.



Percée aurifère

Le développement le plus intéressant survenu sur la scène minérale du Nouveau-Brunswick ces dernières années – et qui a suscité l'attention à l'échelle du pays – est l'étendue du gisement aurifère découvert près du ruisseau Clarence à 70 kilomètres au sud-ouest de Fredericton.

Des rumeurs au sujet de la présence d'or dans le district circulaient depuis des décennies, mais les rumeurs ne se sont matérialisées que vers la fin des années 90. À la suite de la découverte par un prospecteur de blocs rocheux aurifères près du ruisseau Clarence, la Freewest Resources Canada Ltd. a entrepris un programme d'exploration intensif dans le secteur en 1999. Les travaux préliminaires ont défini de nombreux indices de minéralisation et anomalies pédologiques – certains présentant de riches teneurs en or atteignant jusqu'à 418 g/tonne. Les travaux de forage subséquents ont révélé la présence d'or disséminé dans une zone de cisaillement s'étendant sur plus de deux kilomètres.

La minéralisation aurifère du ruisseau Clarence se manifeste principalement dans des filons de quartz et des stockwerks associés à un pluton de granite voisin et elle ressemble aux gîtes aurifères apparentés à des intrusions d'Alaska et d'Australie. On a récemment allongé la fourchette d'âges des horizons aurifères de la région du ruisseau Clarence, ce qui élargit grandement le secteur de possibilités de découvertes d'or.

Les sciences de la terre, clé de l'exploration axée sur la connaissance

L'exploration minérale et pétrolière est devenue au cours de la dernière décennie un champ plus axé sur la connaissance que jamais auparavant. Les sociétés ne peuvent pas demeurer concurrentielles ni prendre des décisions cruciales en matière d'exploration et d'exploitation sans pouvoir accéder rapidement à une expertise et à des données géoscientifiques fiables.

Le Nouveau-Brunswick a augmenté le budget de sa Direction des études géologiques à la suite de l'intérêt accru à l'égard du potentiel pétrolier et aurifère de la province. On a élargi le personnel spécialisé en y ajoutant un géologue des ressources en hydrocarbures et un géologue des minéraux métalliques.

Les géoscientifiques provinciaux collaborent périodiquement avec des partenaires du milieu universitaire, de l'industrie et du gouvernement fédéral à des programmes de recherche et de cartographie visant à encourager l'exploration minérale et pétrolière à l'intérieur du Nouveau-Brunswick.

Les géologues, les ingénieurs miniers et les autres employés de la section des ressources minières et des hydrocarbures du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie sont à la disposition des clients pour les aider à toutes les étapes du processus de l'exploration minière, depuis la prospection et l'aide financière jusqu'à la mise en valeur, l'approbation des mines et la production.

Données géoscientifiques sur le Net

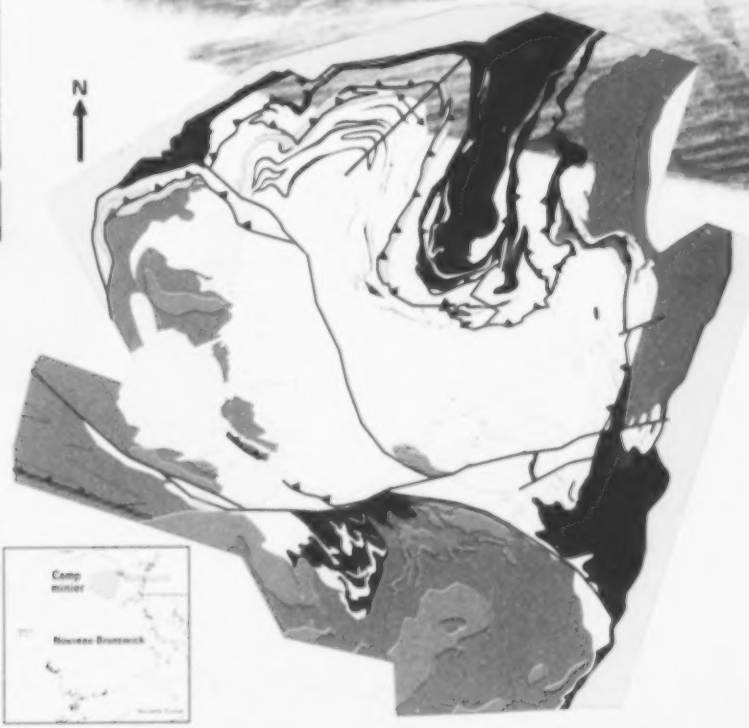
Le Nouveau-Brunswick vient tout juste de lancer une initiative d'envergure pour élargir et dynamiser l'accès par Internet à sa base de données minières et géoscientifiques.

Les données présentement accessibles ou en train de devenir accessibles sur Internet comprennent :

- un navigateur cartographique interactif permettant aux clients d'accéder à tout un éventail de renseignements géologiques et de renseignements sur l'aliénation et l'évaluation des terres;
- des pages Web décrivant les programmes et les services opérationnels courants de la Direction des études géologiques;
- des rapports pétroliers et gaziers, notamment des cartes faisant état des modes de tenure et des droits fonciers, des emplacements des puits et des données sur les trous de sonde et les profils sismiques;
- des cartes sur les lieux de travaux et des cartes des claims;
- des fichiers sur les venues minérales;
- certains rapports géoscientifiques;
- une bibliographie des rapports géoscientifiques publiés sur les recherches réalisées dans la province;
- des cartes des emplacements des tourbières.

De nombreux rapports, fichiers d'évaluation et cartes sont également accessibles en divers formats, notamment sur CD-ROM, sur disquettes ou microfilms, ainsi que sur copies papier.

La New Brunswick Prospectors and Developers Association tient son propre site Web populaire au **www.nbpda.ca**. L'un des principaux éléments attrayants du site est la section des concessions minérales disponibles, où les membres de l'Association peuvent activement faire la promotion de leurs claims.



Incitatifs financiers...

La promesse de nouvelles découvertes minérales est le facteur qui attire le plus les sociétés minières à l'intérieur d'un district. Par ailleurs, plus de 95 % des découvertes minérales au Canada sont réalisées dans le cadre de travaux de prospection modestes au sol. Lorsqu'on réunit ces faits, on comprend pourquoi le Nouveau-Brunswick s'est fermement engagé à offrir des incitatifs financiers continus aux prospecteurs et aux petites sociétés minières.

Aide fournie aux prospecteurs

Le Nouveau-Brunswick a accordé depuis 1998 aux prospecteurs une aide financière totale de 428 000 $ pour encourager l'exploration minérale. Les programmes pertinents prévoient notamment :

- le versement d'une somme pouvant atteindre 10 000 $ par année par bénéficiaire aux fins des frais de prospection et d'exploration admissibles (Programme d'aide aux prospecteurs du Nouveau-Brunswick ou PAP);
- des subventions d'encouragement des prospecteurs, qui couvrent notamment les déplacements à des congrès nationaux;
- des cours de formation pour prospecteurs;
- la remise de prix soulignant la meilleure découverte minérale économique.

Aide fournie aux petites sociétés minières

Depuis 1998, le Nouveau-Brunswick a versé au total 1,39 million de dollars en subventions aux petites sociétés minières. Le Programme d'aide à l'exploration minière du Nouveau-Brunswick (PAEMNB) attribue 350 000 $ par année pour financer 50 % des coûts d'exploration admissibles, jusqu'à concurrence de 40 000 $ par projet.

Soutien des projets minéralurgiques/à valeur ajoutée

Dans l'esprit de son approche proactive visant à optimiser les avantages tirés de la mise en valeur des ressources primaires, le Nouveau-Brunswick offre des incitatifs à la recherche dans le cadre d'initiatives minéralurgiques et de projets à valeur ajoutée. Le Programme de traitement des minéraux à valeur ajoutée (PMVA) paie 50 % des coûts admissibles jusqu'à concurrence de 30 000 $ par projet.

pour prospecteurs modestes

Incitatifs fiscaux à l'extraction minière

La *Loi sur la taxe des minéraux métalliques* du Nouveau-Brunswick impose actuellement :

- une redevance de 2 % sur les revenus nets tirés des activités d'exploitation minière et
- un droit de 16 % sur les profits minièrs nets en sus de 100 000 $.

Le gouvernement provincial est présentement en train de réexaminer activement les deux types de redevances en vue de les réduire. Il offre entre-temps de nombreux dégrèvements fiscaux et déductions pour créer un climat d'investissement attrayant :

- une exonération fiscale de deux ans des redevances de 2 % pour les nouvelles mines;
- un dégrèvement fiscal de 25 % à valoir sur le droit de 16 % face aux frais de recherche sur les méthodes admissibles;
- une déduction de 150 % du droit de 16 % face aux frais d'exploration admissibles;
- un dégrèvement fiscal de 18 % à valoir sur les redevances de 16 % et de 2 % dans le cas des relevés sismiques tridimensionnels et du forage en profondeur;
- un amortissement pouvant atteindre 100 % des frais admissibles ou d'une expansion d'au moins 25 % dans le cas d'une nouvelle mine/de nouveaux biens minéralurgiques;
- la possibilité « d'accumuler » les frais d'exploration courants pour les utiliser comme déductions à valoir sur les taxes minières futures, si une mine entre en production.

Le Nouveau-Brunswick offre des avantages fiscaux supplémentaires, notamment :

- un impôt provincial des sociétés de 13 %;
- des impôts fonciers peu élevés;
- des coûts immobiliers et des loyers fonciers peu élevés;

Autres incitatifs gouvernementaux

D'autres organismes gouvernementaux du Nouveau-Brunswick offrent une aide supplémentaire à laquelle pourraient avoir accès les sociétés d'exploration minière investissant au Nouveau-Brunswick.

- Entreprises Nouveau-Brunswick offre une aide technique et une aide au commerce d'exportation généreuses pouvant atteindre 100 000 $ aux fins des projets liés à la mise au point de produits.
- Le Fonds de développement total du gouvernement cherche à aider les clients admissibles de l'industrie minière et pétrolière à mettre au point des produits à valeur ajoutée.

Incitatifs financiers...

La promesse de nouvelles découvertes minérales est le facteur qui attire le plus les sociétés minières à l'intérieur d'un district. Par ailleurs, plus de 95 % des découvertes minérales au Canada sont réalisées dans le cadre de travaux de prospection modestes au sol. Lorsqu'on réunit ces faits, on comprend pourquoi le Nouveau-Brunswick s'est fermement engagé à offrir des incitatifs financiers continus aux prospecteurs et aux petites sociétés minières.

Aide fournie aux prospecteurs

Le Nouveau-Brunswick a accordé depuis 1998 aux prospecteurs une aide financière totale de 428 000 $ pour encourager l'exploration minérale. Les programmes pertinents prévoient notamment :

- le versement d'une somme pouvant atteindre 10 000 $ par année par bénéficiaire aux fins des frais de prospection et d'exploration admissibles (Programme d'aide aux prospecteurs du Nouveau-Brunswick ou PAP);
- des subventions d'encouragement des prospecteurs, qui couvrent notamment les déplacements à des congrès nationaux;
- des cours de formation pour prospecteurs;
- la remise de prix soulignant la meilleure découverte minérale économique.

Aide fournie aux petites sociétés minières

Depuis 1998, le Nouveau-Brunswick a versé au total 1,39 million de dollars en subventions aux petites sociétés minières. Le Programme d'aide à l'exploration minière du Nouveau-Brunswick (PAEMNB) attribue 350 000 $ par année pour financer 50 % des coûts d'exploration admissibles, jusqu'à concurrence de 40 000 $ par projet.

Soutien des projets minéralurgiques/à valeur ajoutée

Dans l'esprit de son approche proactive visant à optimiser les avantages tirés de la mise en valeur des ressources primaires, le Nouveau-Brunswick offre des incitatifs à la recherche dans le cadre d'initiatives minéralurgiques et de projets à valeur ajoutée. Le Programme de traitement des minéraux à valeur ajoutée (PMVA) paie 50 % des coûts admissibles jusqu'à concurrence de 30 000 $ par projet.

pour prospecteurs modestes

Incitatifs fiscaux à l'extraction minière

La *Loi sur la taxe des minéraux métalliques* du Nouveau-Brunswick impose actuellement :

- une redevance de 2 % sur les revenus nets tirés des activités d'exploitation minière et
- un droit de 16 % sur les profits miniers nets en sus de 100 000 $.

Le gouvernement provincial est présentement en train de réexaminer activement les deux types de redevances en vue de les réduire. Il offre entre-temps de nombreux dégrèvements fiscaux et déductions pour créer un climat d'investissement attrayant :

- une exonération fiscale de deux ans des redevances de 2 % pour les nouvelles mines;
- un dégrèvement fiscal de 25 % à valoir sur le droit de 16 % face aux frais de recherche sur les méthodes admissibles;
- une déduction de 150 % du droit de 16 % face aux frais d'exploration admissibles;
- un dégrèvement fiscal de 18 % à valoir sur les redevances de 16 % et de 2 % dans le cas des relevés sismiques tridimensionnels et du forage en profondeur;
- un amortissement pouvant atteindre 100 % des frais admissibles ou d'une expansion d'au moins 25 % dans le cas d'une nouvelle mine/de nouveaux biens minéralurgiques;
- la possibilité « d'accumuler » les frais d'exploration courants pour les utiliser comme déductions à valoir sur les taxes minières futures, si une mine entre en production.

Le Nouveau-Brunswick offre des avantages fiscaux supplémentaires, notamment :

- **un impôt provincial des sociétés de 13 %,**
- **des impôts fonciers peu élevés,**
- **des coûts immobiliers et des loyers fonciers peu élevés,**
- **aucune taxe d'eau,**
- **aucun impôt sur les salaires ni prime d'assurance-santé autorisée.**

Autres incitatifs gouvernementaux

D'autres organismes gouvernementaux du Nouveau-Brunswick offrent une aide supplémentaire à laquelle pourraient avoir accès les sociétés d'exploration minière investissant au Nouveau-Brunswick.

- Entreprises Nouveau-Brunswick offre une aide technique et une aide au commerce d'exportation généreuses pouvant atteindre 100 000 $ aux fins des projets liés à la mise au point de produits.
- Le Fonds de développement total du gouvernement cherche à aider les clients admissibles de l'industrie minière et pétrolière à mettre au point des produits à valeur ajoutée.

Les droits minéraux et pétroliers au Nouveau-Brunswick

Les lois du Nouveau-Brunswick confèrent aux sociétés minérales et pétrolières la sécurité d'un régime foncier stable. Qui plus est, la province offre une approche à guichet unique dans le cadre du processus d'examen des mines grâce son Comité permanent sur l'exploitation minière et l'environnement, qui travaille de près avec les sociétés pour accélérer l'approbation des mines.

Le mode d'acquisition des droits pétroliers ou minéraux au Nouveau-Brunswick est fonction du produit visé.

Minéraux métalliques et métalloïdes

Le jalonnement au sol *d'un claim* conformément à la *Loi sur les mines* permet l'acquisition des droits minéraux rattachés aux minéraux métalliques et à la majorité des métalloïdes. Les titulaires des claims peuvent conserver un claim de façon indéfinie à condition d'exécuter les travaux nécessaires et de soumettre les rapports d'évaluation requis. Tous les minéraux qui sont propriété de la Couronne sont accessibles à la prospection et au jalonnement, sau le charbon, le sel et la potasse, qui sont actuellement exclus en vertu de politiques d'exploration préexistantes. Les intéressés peuvent obtenir des cartes détaillées des claims auprès des bureaux de Fredericton, de Bathurst et de Sussex du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie.

Avant de s'engager dans des activités d'exploration et de mise en valeur poussées, par exemple l'échantillonnage global ou une mise en valeur souterraine limitée, les sociétés doivent déposer un plan minier de base, soumettre un plan de remise en état et verser un dépôt de garantie. Une évaluation environnementale est parfois nécessaire à ce stade.

Une fois la décision prise de poursuivre la production à grande échelle, il faut convertir le claim en *bail minier*. La conversion peut avoir lieu à n'importe quel moment à condition que l'on ait réalisé tous les travaux annuels nécessaires sur le claim. Les titulaires peuvent détenir les baux miniers pendant une période pouvant atteindre 20 a et les renouveler pendant trois périodes supplémentaires de 20 ans en vertu de certaines conditions générales. La production à grande échelle nécessite une étude de faisabilité de la mine plus détaillée et un plan de remise en état, ainsi qu'un dépôt de garantie. L'enregistrement en vertu du *Règlement sur les études d'impact sur l'environnement* de la *Loi sur l'assainissement de l'environnement* est également exigé.

Pétrole et gaz naturel

Les intéressés peuvent obtenir des ententes visant le pétrole et le gaz naturel en effectuant l'achat de ces ententes dans le cadre d'un appel d'offres public, conformément à la *Loi sur le pétrole et le gaz naturel*.

Un permis de recherche de pétrole et de gaz naturel permet au titulaire du permis d'effectuer de l'exploration et de récupérer le pétrole et le gaz naturel sur le secteur visé par le permis pendant trois ans, sous réserve de l'exécution de certains travaux précis exigés. Un bail d'exploitation de pétrole et de gaz naturel permet au titulaire du bail d'effectuer des travaux de forage et de produire du pétrole et du gaz naturel sur le secteur visé par le bail pendant une période de cinq ans. L'intéressé peut prolonger la période en question, à condition que le bail demeure productif ou en mesure d'assurer une production.

Des modifications récemment apportées à la *Loi sur le pétrole et le gaz naturel* témoignent de la nature changeante de l'industrie pétrolière au Nouveau-Brunswick. Le processus d'acquisition des terres aux fins de l'exploration pétrolière et gazière a été simplifié et est devenu plus souple. On est en train de mettre la dernière main à d'autres modifications visant à créer un régime de redevances concurrentiel, c'est-à-dire un régime transparent, axé sur le rendement et sensible aux besoins de l'industrie.

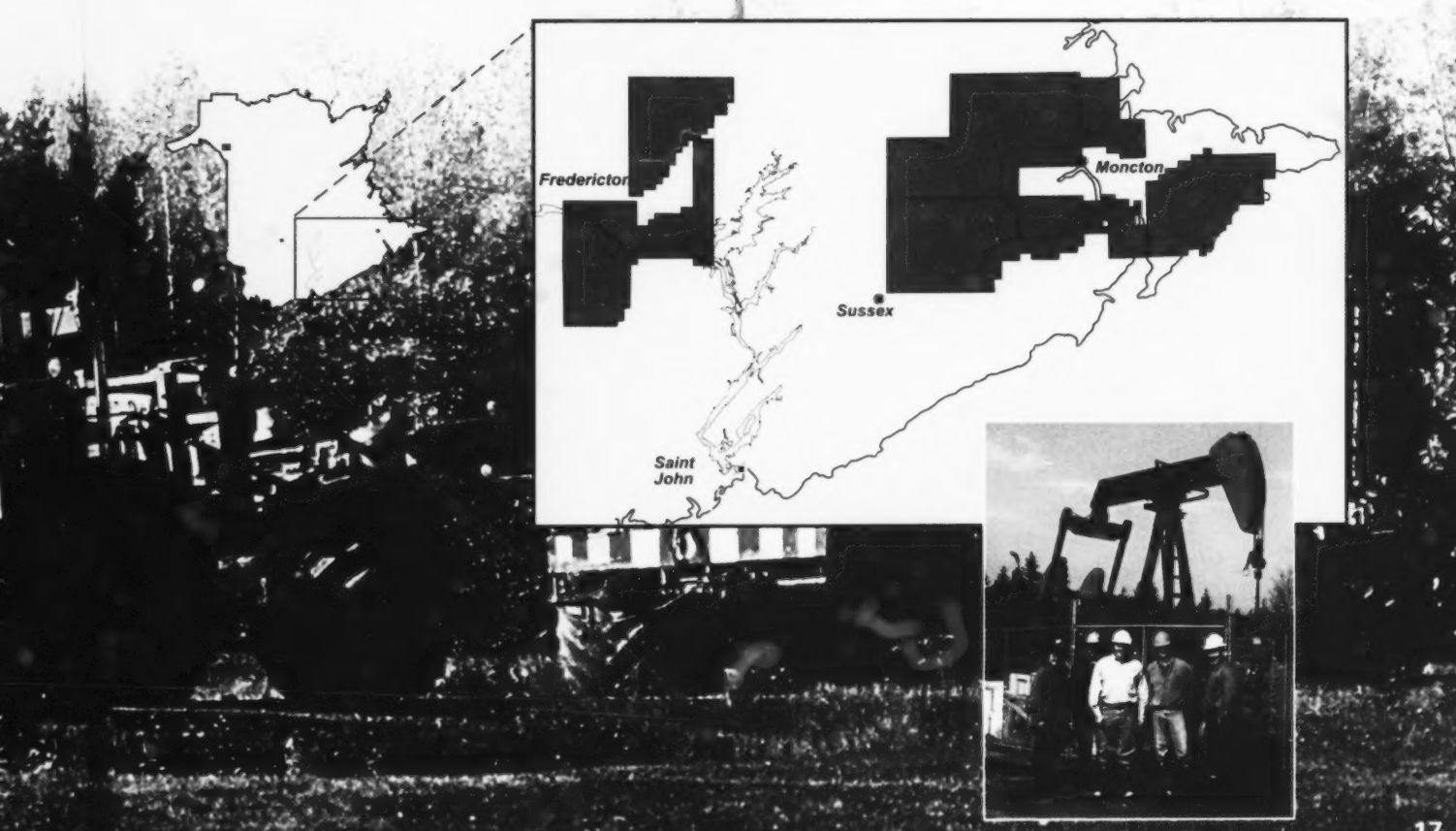
Exploitation des carrières

Les personnes souhaitant exploiter des carrières d'agrégats et de pierre ordinaire sur les terres de la Couronne peuvent obtenir :

- un permis d'exploitation de carrière, pour extraire des substances de carrière d'un endroit précisé (valide jusqu'à la fin de l'année civile au cours de laquelle on l'a obtenu), ou
- un bail d'exploitation de carrière, pour extraire des substances de carrière pendant une période pouvant atteindre dix ans en vertu de certaines conditions générales (bail renouvelable pour dix années supplémentaires).

La Loi sur l'exploitation des carrières couvre en plus les licences d'exploration de tourbières et les baux d'exploitation de tourbières.

Terrains en réserve pour le pétrole et le gaz naturel au Nouveau-Brunswick



La remise en état à l'œuvre

Le gouvernement du Nouveau-Brunswick travaille de près avec l'industrie pour faciliter les travaux de remise en état sur les sites miniers actifs et fermés.

Mine Heath Steele (fermée en 1999)
Des activités de remise en état et de surveillance sont en cours à l'ancienne mine Heath Steele.

- On a installé une usine ultramoderne de traitement des eaux d'exhaure avant la fermeture pour traiter les eaux d'exhaure acides. Cette usine demeurera opérationnelle pendant au moins 50 ans.
- On a déplacé les secteurs de roches acides (p. ex. assises de bâtiments, voies de roulage) dans des endroits surveillés.
- On a remis à neuf et renforcé les ouvrages d'accumulation de résidus pour assurer leur sécurité à long terme.
- On a mis en place un programme de gestion de l'eau pour contrôler l'écoulement des eaux de ruissellement et réduire les secteurs d'eau d'exhaure.

Mine NB Coal (active)
La NB Coal assure une remise en état avancée à ses exploitations à ciel ouvert situées près de Minto et de Chipman au moyen d'un contournage temporaire des terrils au fur et à mesure que progresse l'extraction.

Un contournage final des tranchées profondes est assuré une fois que l'extraction a cessé en un emplacement donné. On refaçonne le paysage en pentes douces pour favoriser la régénération naturelle. Au fur et à mesure que se forment des étangs et des secteurs humides dans les terres basses, la succession végétative entraîne une biodiversité accrue.

Servir les besoins de l'industrie, de la collectivité et de l'environnement

Selon le sondage annuel de l'Institut Fraser auprès des sociétés minières, le Nouveau-Brunswick bénéficie d'une excellente réputation pour ses politiques et formalités conviviales en matière d'exploitation minière. Les lois minérales et pétrolières transparentes et éclairées de la province contribuent efficacement à réduire les délais et la « bureaucratie ».

Le Nouveau-Brunswick considère par ailleurs comme une priorité absolue la nécessité d'équilibrer les besoins de l'industrie, de la collectivité et de l'environnement. L'encouragement d'une conduite responsable de l'industrie minérale – et en même temps l'éducation publique sur le rôle vital de l'exploitation minière dans la société – favorise la bonne volonté de la collectivité. Celle-ci contribue à son tour à assurer un accès continu de l'industrie aux terres privées et aux terres de la Couronne aux fins de la prospection et de l'exploration.

Les représentants de la New Brunswick Prospectors and Developers Association et de l'Association minière du Nouveau-Brunswick ont joué un rôle déterminant dans l'élaboration de la récente Stratégie de gestion des zones protégées du Nouveau-Brunswick. Le long processus consultatif pertinent a favorisé une approche par consensus et a constitué un témoignage historique de la coopération positive entre l'industrie, les collectivités locales et les organisations écologiques.

Localités minières du Nouveau-Brunswick

Bathurst-Belledune

Emplacement	250 km au nord-est de Fredericton
Population	18 418 habitants
Accès	Accès routier, ferroviaire et maritime.
Produits	Zinc, plomb, cuivre, fer, argent, or, bismuth, antimoine, cadmium, tourbe, calcaire, soufre, silice.
Mines	Producteurs actuels : 2 (métaux et silice), divers (tourbe) Anciens producteurs : 15
Installations de traitement	Mine, usine de concentration, fonderie et usines de production de tourbe.

Sussex

Emplacement	115 km à l'est de Fredericton
Population	8 063 habitants
Accès	Accès routier et ferroviaire.
Produits	Potasse, sel, silice, gaz naturel, pétrole, manganèse.
Mines	Producteurs actuels : 2 Anciens producteurs : 4
Installations de traitement	Mines, usines de concentration.

Lamèque

Emplacement	327 km au nord-est de Fredericton
Population	1 580 habitants
Accès	Accès routier
Produit	Tourbe
Mines	Producteurs actuels : 6
Installations de traitement	Usines de production de tourbe.

Havelock

Emplacement	138 km à l'est de Fredericton
Population	1 190 habitants
Accès	Accès routier
Produits	Calcaire, pierres concassées.
Mines	Producteurs actuels : 2
Installations de traitement	Usines de production de ciment et de transformation de la pierre.

Minto

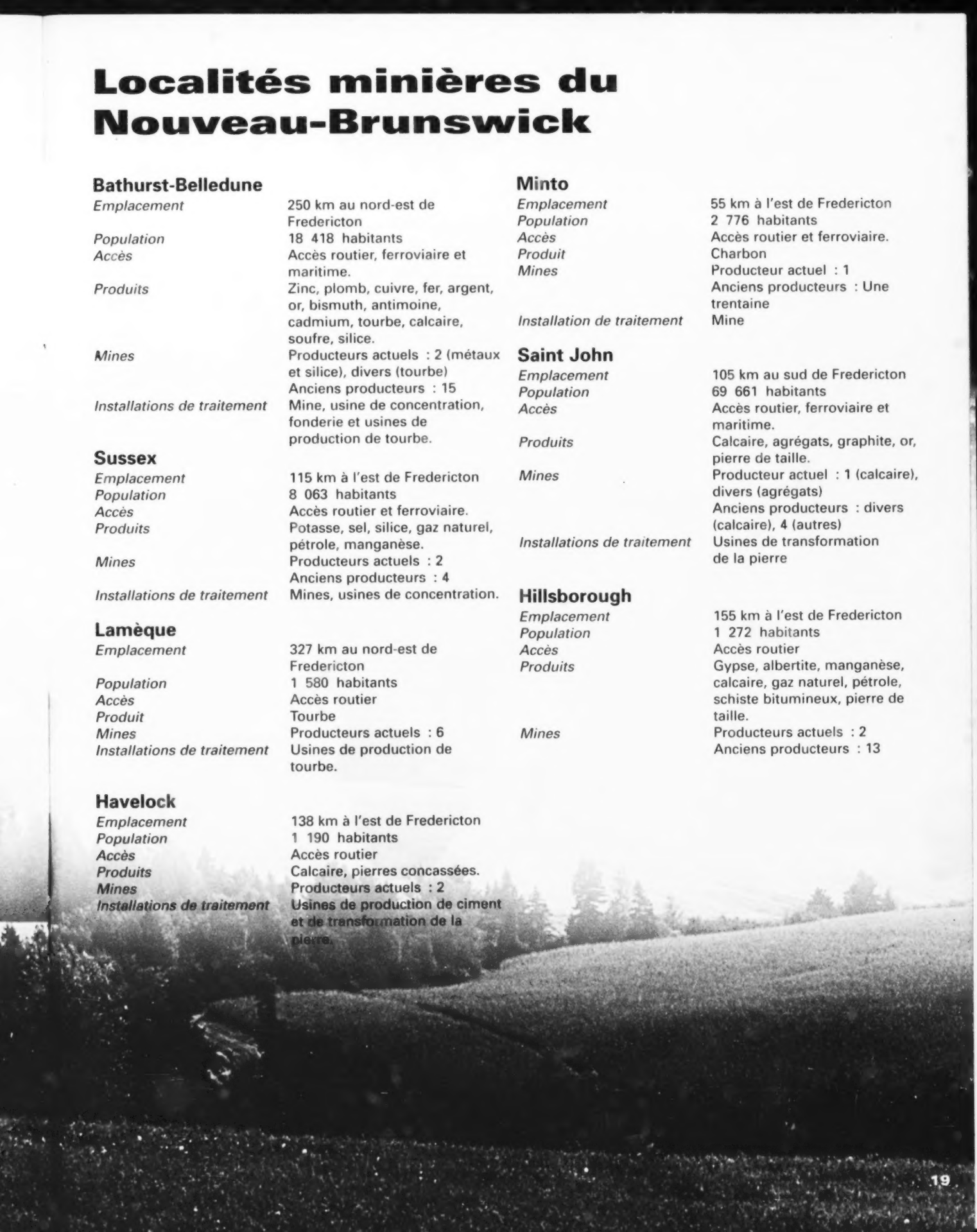
Emplacement	55 km à l'est de Fredericton
Population	2 776 habitants
Accès	Accès routier et ferroviaire.
Produit	Charbon
Mines	Producteur actuel : 1 Anciens producteurs : Une trentaine
Installation de traitement	Mine

Saint John

Emplacement	105 km au sud de Fredericton
Population	69 661 habitants
Accès	Accès routier, ferroviaire et maritime.
Produits	Calcaire, agrégats, graphite, or, pierre de taille.
Mines	Producteur actuel : 1 (calcaire), divers (agrégats) Anciens producteurs : divers (calcaire), 4 (autres)
Installations de traitement	Usines de transformation de la pierre

Hillsborough

Emplacement	155 km à l'est de Fredericton
Population	1 272 habitants
Accès	Accès routier
Produits	Gypse, albertite, manganèse, calcaire, gaz naturel, pétrole, schiste bitumineux, pierre de taille.
Mines	Producteurs actuels : 2 Anciens producteurs : 13



Services de soutien à l'exploration

Le Nouveau-Brunswick offre un vaste éventail de services pour soutenir les besoins en matière d'exploration minérale.

- Materiel mobile de géologie, d'arpentage et de prospection;
- services d'exploration et de prospection;
- coupe de ligne de demarcation et jalonnement de claims;
- services geophysiques et géochimiques;
- laboratoires d'électronique et de génie mécanique;
- entrepreneurs en forage, en sondage, en abattage à l'explosif et en extraction minière;
- consultants en matière d'exploration d'hydrocarbures et de minéraux;
- SIG, teledetection et cartographie numérique;
- fournitures de cartographie et de dessin industriel;
- transporteurs aériens régionaux, et services d'hydravions et d'hélicoptères;
- évaluation environnementale et gestion des déchets;
- hydrogéologie et gestion des ressources en eau;
- télecommunications et technologie de l'information;
- équipes d'intervention d'urgence;
- verifications de conformite, essais de matériaux et inspections.

Associations industrielles et professionnelles

Les associations qui suivent se sont engagées à encourager l'exploration et l'exploitation minérales au Nouveau-Brunswick. Elles peuvent fournir divers renseignements géoscientifiques et techniques et des renseignements sur le secteur des services.

Association minière du Nouveau-Brunswick
1133, rue St. George, pièce 420
Moncton (N.-B.) E1E 4E1
Personne-ressource : M. David Plante
Téléphone : (506) 861-9073
Télécopieur : (506) 857-3059
Courriel : dplante@nbnet.nb.ca

Association of Professional Engineers and Geoscientists of New Brunswick
535, cour Beaverbrook, pièce 105
Fredericton (N.-B.) E3B 1X6
Personne-ressource : M. Andrew McLeod
Téléphone : (506) 458-8083
Télécopieur : (506) 451-9629
Courriel : info@apegnb.com

New Brunswick Prospectors and Developers Association (NBPDA)
C.P. 1195
Bathurst (N.-B.) E2A 4H9
Personne-ressource : M. Mike Taylor
Téléphone : (506) 627-1353
Télécopieur : (506) 627-1328
Courriel : miketaylor@slamexploration.com

Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM) – Section du Nouveau-Brunswick
Noranda Inc., Mine Brunswick
C.P. 3000
Bathurst (N.-B.) E2A 3Z8
Personne-ressource : M. Wayne Hickey
Téléphone : (506) 547-3063
Télécopieur : (506) 547-6007 ou (506) 542-2981
Courriel : hickeyw@bms.ca

Sociétés d'exploitation minérale et pétrolière au Nouveau-Brunswick

Noranda Inc. – Brunswick Mine
C.P. 3000
Bathurst (N.-B.) E2A 3Z8
Téléphone : (506) 546-6671
Télécopieur : (506) 547-6142

Noranda Inc. – Brunswick Smelter
C.P. 2000
Belledune (N.-B.) E0B 1G0
Téléphone : (506) 522-2100
Télécopieur : (506) 522-2807

PCS Potash, division du Nouveau-Brunswick
C.P. 5039
Sussex (N.-B.) E4E 5L2
Téléphone : (506) 432-8400
Télécopieur : (506) 433-6617

PCS Potash, division de Cassidy Lake
C.P. 5005
Sussex (N.-B.) E4E 5L1
Téléphone : (506) 839-2146
Télécopieur : (506) 839-2808

Brookville Manufacturing Company Ltd.
C.P. 2332, succursale C
Saint-Jean (N.-B.) E2L 3V6
Téléphone : (506) 633-1200

Elmtree Resources Ltd.
C.P. 665
Bathurst (N.-B.) E2A 3Z6
Téléphone : (506) 546-6382
Télécopieur : (506) 548-3137

Graymont (NB) Inc.
4634, route 880
Havelock (N.-B.) E4Z 5K8
Téléphone : (506) 534-2311
Télécopieur : (506) 534-8241

Lafarge Canada Inc.
4877, route rurale 1
Havelock (N.-B.) E0A 1W0
Téléphone : (506) 534-2301
Télécopieur : (506) 534-2284

Upper Kent Lime
1271, route 565
Moose Mountain (N.-B.) E7J 1S1
Téléphone : (506) 278-5359

Smith Cut-Stone & Quarries Ltd.
90, chemin Alléluia
Shediac (N.-B.) E0A 3G0
Téléphone : (506) 532-6902

Brunswick Limestone Ltd.
C.P. 350
Hillsborough (N.-B.) E4H 4W5
Téléphone : (506) 734-1157
Télécopieur : (506) 734-3257

Atlantic Silica Inc.
4, chemin Osborne
Poodiac (N.-B.) E4E 5K5
Téléphone : (506) 433-5890
Télécopieur : (506) 433-4619

Maritime Stone Work Inc.
160, avenue Brennan
Scoudouc (N.-B.) E0A 1N0
Téléphone : (506) 533-9384
Télécopieur : (506) 533-9823

Plaster Rock Gypsum & Manufacturing Ltd.
431, chemin Tobique
Plaster Rock (N.-B.) E7G 4A1
Téléphone : (506) 356-8472

ASB Greenworld Ltd.
200, chemin Daigle
Pointe-Sapin (N.-B.) E9A 1T6
Téléphone : (506) 876-3937
Télécopieur : (506) 876-2075

Acadian Peat Moss Ltd. (1979)/La Mousse acadienne (1979) Ltée
C.P. 2002
Lamèque (N.-B.) E8T 3N3
1571, route 310
Route-de-Côteau (N.-B.) E8T 3K7
Téléphone : (506) 344-2225
Télécopieur : (506) 344-5237

Beauséjour Peat Moss Inc.
C.P. 2006
Grand-Barachois (N.-B.) E4P BV1
Téléphone : (506) 532-6408
Télécopieur : (506) 532-8939

Le Groupe Berger Ltée/Berger Group Ltd.
121, route rurale 1
Saint-Modeste (QC) G0L 3W0
C.P. 351
Baie-Sainte-Anne (N.-B.) E9A 1W1
Téléphone : (418) 862-4462
Usine de Saint-Camille :
(506) 229-4978
Télécopieur : (418) 867-3929

Fafard Peat Moss Company Ltd./La Compagnie de tourbe Fafard Ltée
422, chemin Pallot
Inkerman (N.-B.) E8P 1B5
Téléphone : (506) 336-9715
Télécopieur : (506) 336-9300

Good Earth Canada Ltd.
5960, avenue Broadway
Lancaster (New York) 14086
États-Unis
Téléphone : (716) 684-8111
Télécopieur : (716) 684-3722

Gardenscape of Canada Ltd.
70, avenue de la Tourbe
C.P. 1010
Grande-Anse (N.-B.) E8N 2T3
Téléphone : (506) 732-2...
Télécopieur : (506) 732-5...

Heveco Ltd.
4534, route 11
Tabusintac (N.-B.) E9H 1J4
Téléphone : (506) 779-9277
Télécopieur : (506) 779-8294

Jiffy Products (N.B.) Ltd.
C.P. 2004
Parc industriel
Shippagan (N.-B.) E8S 3H1
Téléphone : (506) 336-2284
Télécopieur : (506) 336-9609

Lamèque Quality Group Ltd./Groupe Qualité Lamèque Ltée
La Tourbière de Lamèque
La Tourbière de Pokesudie
La Tourbière de Saint-Raphaël
Les Produits canadiens Suprême
86, rue de la Tourbe
Lamèque (N.-B.) E8T 1A3
Téléphone : (506) 344-2293
Télécopieur : (506) 344-0334

La Tourbe de Pigeon Hill Limitée/Pigeon-Hill Peat Ltée
76, rue du Pêcheur
C.P. 2067
Lamèque (N.-B.) E8T 3N5
Téléphone : (506) 344-5653
Télécopieur : (506) 344-7166

Premier Horticulture Ltée.
1, 1re Avenue
Rivière-du-Loup (Qc) G5R 6C1
Téléphone : (418) 862-6356
Télécopieur : (418) 862-6685
Rogersville : (506) 775-9190

Malpec Peat Moss Ltd.
C.P. 1051
Rexton (N.-B.) E4W 5N6
Téléphone : (506) 523-9161
Télécopieur . (506) 523-6708

Sun Gro Horticulture Ltée
124, chemin de la Tourbe
Maisonnette (N.-B.) E8N 1P8
4492, route 113
Lamèque (N.-B.) E8T 3L3
Téléphone : (506) 727-3428
Télécopieur : (506) 727-2069

Thériault & Hachey Peat Moss Ltée
201, chemin Thériault-Hachey
Baie-Sainte-Anne (N.-B.) E9A 1N7
Téléphone : (506) 228-4530
Télécopieur : (506) 228-4974

Slam Exploration Ltd.
626, boulevard de Newcastle
Miramichi (N.-B.) E1V 3Y2
Téléphone : (506) 627-1353
Télécopieur : (506) 627-1328

Ressources Freewest Canada Inc./Freewest Resources Canada Inc.
16, avenue Michael
Nigadoo (N.-B.) E8C 2A2
Téléphone : (506) 783-...
Télécopieur : (506) 783-...

Mactaquac Mining Ltd.
368, rue Charlotte
Fredericton (N.-B.) E3B 1L7
Téléphone : (506) 460-8894
Télécopieur : (506) 474-2270

Northeast Exploration Services Ltd.
875, avenue Saint-Pierre
Bathurst (N.-B.) E2A 2Z1
Téléphone : (506) 548-2592
Télécopieur : (506) 548-4684

N.B. Coal Ltd.
12, chemin Tower
Minto (N.-B.) E4B 3V1
Téléphone : (506) 327-2200
Télécopieur : (506) 327-2100

Irving Oil Ltd.
10, rue Sydney
Saint-Jean (N.-B.) E2L 4K1
Téléphone : (506) 202-4225
Télécopieur : (506) 202-7161

R.H.T. Enterprises Ltd.
69, avenue Biddington
Lakeville (N.-B.) A1H 1C2
Téléphone : (506) 858-0181
Télécopieur : (506) 858-8893

PCE Resource Corporation
C.P. 4626
Rothesay, (N.-B.) E2E 5X3
Téléphone : (506) 634-6182

Columbia Natural Resources Canada, Ltd.
65, rue Regent, bureau 220
Fredericton (N.-B.) E3B 7H8
Téléphone : (506) 450-6157
Télécopieur : (506) 459-2327

Enbridge Gas New Brunswick Inc./Enbridge Gaz Nouveau-Brunswick inc.
440, chemin Wilsey, bureau 203
Fredericton (N.-B.) E3B 7G5
Téléphone : (506) 457-7721
Télécopieur : (506) 452-2868

DIVISION DES MINÉRAUX, DES POLITIQUES ET DE LA PLANIFICATION

Ministère des Ressources naturelles et Énergie
C.P. 6000, Fredericton (N.-B.), E3B 5H1
Télé. (506) 453-2206 Téléc. (506) 453-3671

Sous-ministre adjoint
Télé. (506) 453-2684 Téléc. (506) 457-6762

DIRECTION DES MINES

Directeur
Sam McEwan
Télé. (506) 453-6637 Téléc. (506) 453-3671
sam.mcewan@gnb.ca

Information et publications minérales
Don Carroll
Télé. (506) 453-6642 Téléc. (506) 453-3671
don.carroll@gnb.ca

Droits en minéraux
Ron Shaw
Télé. (506) 444-4195 Téléc. (506) 453-3671
ron.shaw@gnb.ca

Droits en pétrole
Ron Phillips
Télé. (506) 444-4193 Téléc. (506) 453-3671
ron.phillips@gnb.ca

Approbation des opérations
John Griggs
Télé. (506) 444-5709 Téléc. (506) 453-3671
john.griggs@gnb.ca

Ressources en tourbe
Jacques Thibault
Télé. (506) 547-7429 Téléc. (506) 547-7694
jacques.thibault@gnb.ca

Agrégats
Mitch O'Donnell
Télé. (506) 444-5806 Téléc. (506) 453-3671
mitch.o'donnell@gnb.ca

DIRECTION DES ÉTUDES GÉOLOGIQUES

Directeur
Les Fyffe
Télé: (506) 453-3874 Téléc. (506) 453-3671
les.fyffe@gnb.ca

Bureau régional Bathurst
Steve McCutcheon
Télé. (506) 547-2070 Téléc. (506) 547-7694
steve.mccutcheon@gnb.ca

Bureaux régional Sussex
Malcolm McLeod
Télé. (506) 432-2233 Téléc. (506) 432-2060
malcolm.mcleod@gnb.ca

Minéraux métalliques
Kay Thorne
Télé. (506) 444-2309 Téléc. (506) 453-3671
kay.thorne@gnb.ca

Pétrole, huile de schiste et charbon
Clint St. Peter
Télé. (506) 444-4216 Téléc. (506) 453-3671
clint.st.peter@gnb.ca

Minéraux industriels
Tim Webb
Télé. (506) 453-6634 Téléc. (506) 453-3671
tim.webb@gnb.ca

Formation des prospecteurs et aide financière
Shasta Merlini
Télé. (506) 453-3762 Téléc. (506) 453-3671
shasta.merlini@gnb.ca